Guia do Usuário do Cliente Enterprise do Avigilon™ Control Center

Versão 5.4.2

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

Revisado: 17-12-2014

PDF-CLIENT5-E-Rev1_PT-BR

Índice

O que é o Cliente Avigilon™ Control Center?

O software do Cliente Avigilon™ Control Center funciona com o software do Servidor Avigilon™ Control Center para fornecer acesso e controle de seu sistema de vigilância Avigilon High Definition Stream Management (HDSM)™.

O software do Cliente permite que você assista a vídeos ao vivo e gravados, monitore eventos e controle o acesso de usuários ao Control Center. O software do Cliente também permite que você configure seu sistema de vigilância.

O software do Cliente pode ser executado no mesmo computador que o software do Servidor, ou pode ser executado em um computador remoto que se conecte ao Local por meio de uma rede de área local (LAN) ou uma rede de área sem fio (WAN).

O que você pode fazer no software do Cliente depende da edição do software do Servidor. Existem três edições disponíveis do software do Servidor: Core, Standard e Enterprise. Visite o site da Avigilon para obter uma visão geral dos recursos disponíveis em cada edição: **http://avigilon.com/products/video-surveillance/avigilon-control-center/editions/**

Uma cópia do software do Cliente pode ser baixada do site da Avigilon ou instalada com o software do Servidor.

Requisitos do sistema

	Requisitos mínimos	Requisitos recomendados
Resolução do monitor	1280 x 1024	1280 x 1024
Sistema operacional	Windows Vista, Windows 7, Windows 8 (32 ou 64 bits) ou Windows 8.1	Windows 7 (64-bit)
CPU	Processador Intel Dual Core 2.0 GHz	Quad Core 2.0 GHz
RAM do Sistema	2 GB	2 GB
Placa de vídeo	PCI Express, DirectX 10.0 compatível com 256 MB RAM	PCI Express, DirectX 10.0 compatível com 256 MB RAM
Placa de rede	1 Gbps	1 Gbps
Espaço em disco rígido	500 MB	500 MB

Para mais informações

Visite Avigilon em **http://www.avigilon.com/** para a documentação adicional do produto.

Centro de Treinamento Avigilon

O Avigilon Centro de Treinamento oferece vídeos gratuitos de treinamento online que demonstram como configurar e usar o Avigilon Sistema de Vigilância. Registre-se online no site do Portal do Parceiro Avigilon para começar: http://avigilon.force.com/login

Suporte

Para obter informações de suporte adicionais, visite http://avigilon.com/support-and-downloads/. O Portal do Parceiro Avigilon também oferece recursos de suporte autodirecionados – Registre-se e faça login em http://avigilon.force.com/login.

O Suporte Técnico regular Avigilon está disponível de segunda a sexta entre 12h . e 18h . Horário Padrão do Pacífico (PST):

- América do Norte: +1.888.281.5182 opção 1
- Internacional: +800.4567.8988 ou +1.604.629.5182 opção 1

O Suporte Técnico de emergência está disponível 24/7:

- América do Norte: +1.888.281.5182 opção 1 e disque 9
- Internacional: +800.4567.8988 ou +1.604.629.5182 opção 1 e disque 9

E-mails podem ser enviados para: support@avigilon.com.

Atualizações

Atualizações de software e de firmware serão disponibilizadas para download conforme se tornem disponíveis. Verifique se há atualizações disponíveis em http://avigilon.com/support-and-downloads/.

Feedback

Valorizamos os seus comentários. Envie quaisquer comentários sobre nossos produtos e serviços para feedback@avigilon.com

Introdução

Depois que o software do Cliente da Avigilon™ Control Center tiver sido instalado, você poderá usar imediatamente o sistema de vigilância Avigilon High Definition Stream Management (HDSM)™. Consulte qualquer um dos procedimentos nesta seção para ajudá-lo a começar.

Iniciando e fechando o Cliente do Control Center

É possível iniciar ou fechar o software do Cliente do Control Center pode ser iniciado a qualquer momento - A gravação de vídeo não é afetada, pois é controlada separadamente pelo software do Servidor.

Inicializando o Software do Cliente

Siga um dos passos abaixo:

- No menu Iniciar, selecione **Todos os Programas** ou **Todos os Aplicativos** > **Avigilon** > **Cliente do Control Center**.
- Clique duplo no no ícone de atalho da área de trabalho.
- Na Ferramenta de Administração do Avigilon Control Center, clique em **Iniciar o Cliente do Control Center**. Para saber mais, consulte o *Avigilon Control Center Guia de Usuário do Servidor*.

Faça login no Local quando a caixa de diálogo Login for exibida. Para saber mais, consulte **Fazendo Login e Logout em um Local**

Como fechar o software do cliente

1. No canto superior direito do Cliente, selecione > **Sair**.
2. Na caixa de diálogo de confirmação exibida, clique em **Sim**.

Fazendo Login e Logout em um Local

Para acessar qualquer um dos recursos do Avigilon Sistema de vigilância High Definition Stream Management (HDSM)™, é necessário fazer login em um Local.

O acesso do administrador padrão é feito com o nome de usuário *administrador* e nenhuma senha. Para manter a segurança da conta do administrador, é recomendável que o administrador do sistema crie imediatamente uma senha para sua conta após o primeiro login. O administrador do sistema pode então criar contas de usuário para outros usuários.

Login

1. Abra a caixa de diálogo Login. A caixa de diálogo Login automaticamente aparece quando o software do Cliente é iniciado.

Para acessar manualmente a caixa de diálogo Login, execute uma das seguintes ações:

- No canto superior direito do Cliente, selecione ⚙ > Fazer login... para efetuar login em todos os Locais disponíveis.
- No System Explorer, clique com o botão direito do mouse em um Local e selecione **Fazer login...** para efetuar login no Local selecionado.

2. Na caixa de diálogo Login, selecione um Local específico ou selecione **Todos os sites:** na lista suspensa **Fazer login em:**.

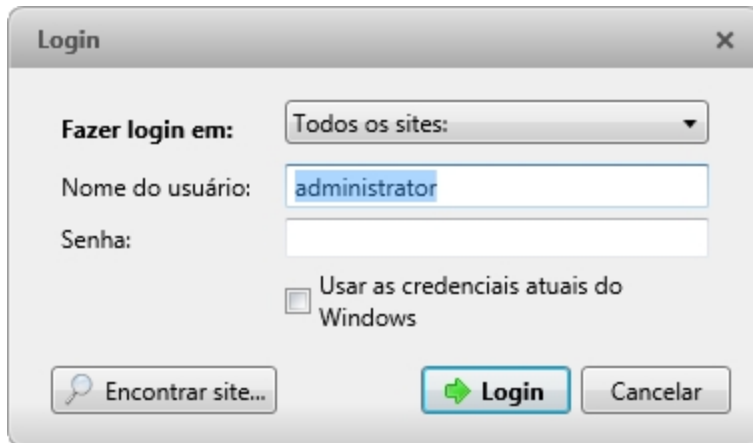



Figura 1: Caixa de diálogo Login

Dica: Se você tiver acessado a caixa de diálogo Login em um Local específico, você não terá a opção de fazer login em Todos os sites:.

Se o Local no qual você deseja fazer login não for exibido, clique em 🔍 para descobrir o Local. Para saber mais, consulte **Descobrindo Locais**.

.

3. Insira seu **Nome de usuário:** e **Senha:**. Ou marque a caixa de seleção **Usar as credenciais atuais do Windows** para usar automaticamente o mesmo nome de usuário e senha do seu computador.
4. Clique em **Login**.

Após fazer login pela primeira vez, você pode definir o login automático na caixa de diálogo Configurações do cliente.... Para obter mais informações, consulte **Configurações Gerais**.

Terminar Sessão

Você pode sair de um ou de todos os sites a qualquer hora.

Para...	Fazer isso...
Terminar sessão em um site	1. No System Explorer, clique com o botão direito do mouse no Local e selecione **Encerrar sessão**.
Terminar sessão em todos os sites	1. No canto superior direito do Cliente, selecione ⚙ > **Encerrar sessão**. 2. Na caixa de diálogo de confirmação, clique em **Sim**.

Navegando pelo Cliente

Depois que você faz login, a janela do aplicativo do Cliente do Avigilon™ Control Center é preenchida com todos os recursos disponíveis.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

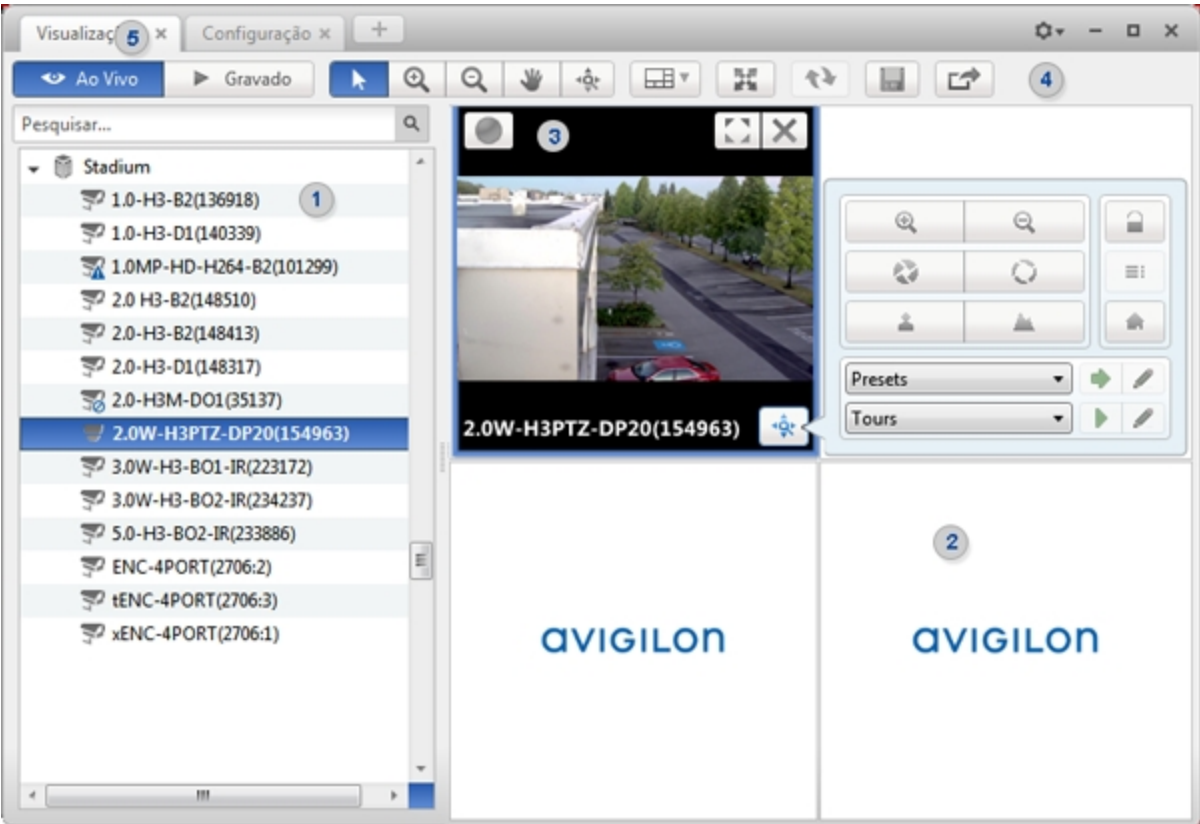



Figura 2: Janela do aplicativo do Cliente do Avigilon Control Center.

Recursos da Janela do Aplicativo

	Área	Descrição
1	System Explorer	Exibe todos os elementos do sistema de vigilância. Use a barra **Pesquisar...** para localizar rapidamente tudo o que estiver disponível no System Explorer. É possível pesquisar os itens por nome, e também é possível pesquisar os dispositivos por localização, ID lógica, número de série e endereço IP. **Dica:** O conteúdo das alterações do System Explorer depende da guia que você abriu. Por exemplo, os servidores não são listados na guia Visualização.
2	Guia Visualização	Permite monitorar o vídeo e organizar os painéis de imagem. É possível abrir várias Visualizações ao mesmo tempo.
3	Painel de imagem	Exibe o vídeo ao vivo ou gravado a partir de uma câmera. Os botões de controle do vídeo são exibidos quando você move o mouse no painel

	Área	Descrição
		de imagem.
4	Barra de ferramentas	Fornece acesso rápido a ferramentas comumente usadas.
5	Guia Tarefa	Exibe todas as guias que estão abertas no momento.
+	Botão Nova tarefa	Abre o menu Nova Tarefa, para que você possa selecionar e abrir novas guias de tarefas. É possível acessar ferramentas avançadas como Pesquisar e Exportar, ou recursos administrativos do sistema como Configuração do site.
	Menu Menu de aplicativos	Esse menu oferece acesso a configurações do aplicativo local, como Configurações do cliente.... Também é possível abrir uma nova janela a partir desse menu.
10	Lista de mensagens do sistema	O número destacado mostra o número de mensagens do sistema que requerem atenção. Clique no número para exibir a lista de mensagens. A cor em destaque indica a gravidade da mensagem mais recente. • **Vermelho** = Erro • **Amarelo** = Aviso • **Verde** = Informações

Ícones do System Explorer

Ícone	Descrição
	Um Local. Todos os dispositivos conectados e recursos vinculados do sistema são listados em um Local.
	Um servidor.
	Uma câmera.
	Uma câmera PTZ.
	Um codificador.
	Um monitor de Matriz Virtual.
	Uma Visualização salva.
	Um mapa.
	Uma página da web.

Adicionando e Removendo Câmeras de uma Visualização

Para monitorar por vídeo, adicione uma câmera a uma Visualização. O vídeo da câmera pode ser removido de uma Visualização a qualquer momento.

Adicionando uma Câmera a uma Visualização

Execute uma das seguintes ações:

- Arraste a câmera do System Explorer para um painel de imagem vazio na guia Visualização.
- Clique duas vezes em uma câmera a partir do System Explorer.
- No System Explorer, clique com o botão direito do mouse na câmera e selecione **Adicionar à visualização**.

  A câmera é adicionada ao próximo painel de imagens vazio no leiaute de Visualização.

Dica: Você pode arrastar a mesma câmera para múltiplos painéis de imagens para assistir o vídeo em diferentes níveis de zoom.

Removendo uma Câmera de uma Visualização

Execute uma das seguintes ações:

- Clique com o botão direito do mouse no painel de imagem e selecione **Fechar**.
- Dentro painel de imagem, clique em ✕.

Visualizando Vídeos ao Vivo e Gravados

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Ao monitorar vídeos, você pode escolher assistir vídeos em tempo real ou gravados na mesma Visualização, ou só um tipo de vídeo por Visualização.

Uma vez que tenha adicionado as câmeras necessárias à Visualização, faça o seguinte:

- Para alternar todos os painéis de imagem na Visualização entre vídeo ao vivo e vídeo gravado, clique em **Ao Vivo** ou **Gravado** na barra de ferramentas.
- Para alternar painéis de imagem individuais entre vídeo ao vivo e vídeo gravado, clique com o botão direito do mouse no painel de imagem e selecione **Ao Vivo** ou **Gravado**.

Painéis de imagem que exibem vídeos gravados possuem uma borda **verde**.

Acessando a Guia Configuração

A guia Configuração é onde a maior parte do sistema será configurado, incluindo sites, servidores e câmeras.

Siga uma das seguintes etapas para abrir a guia Configuração:

- Na parte superior da janela do aplicativo, clique em + para abrir o menu Nova Tarefa. Quando o menu aparecer, clique em .

- No System Explorer, clique com o botão direito no dispositivo que deseja configurar e selecione **Configuração**.

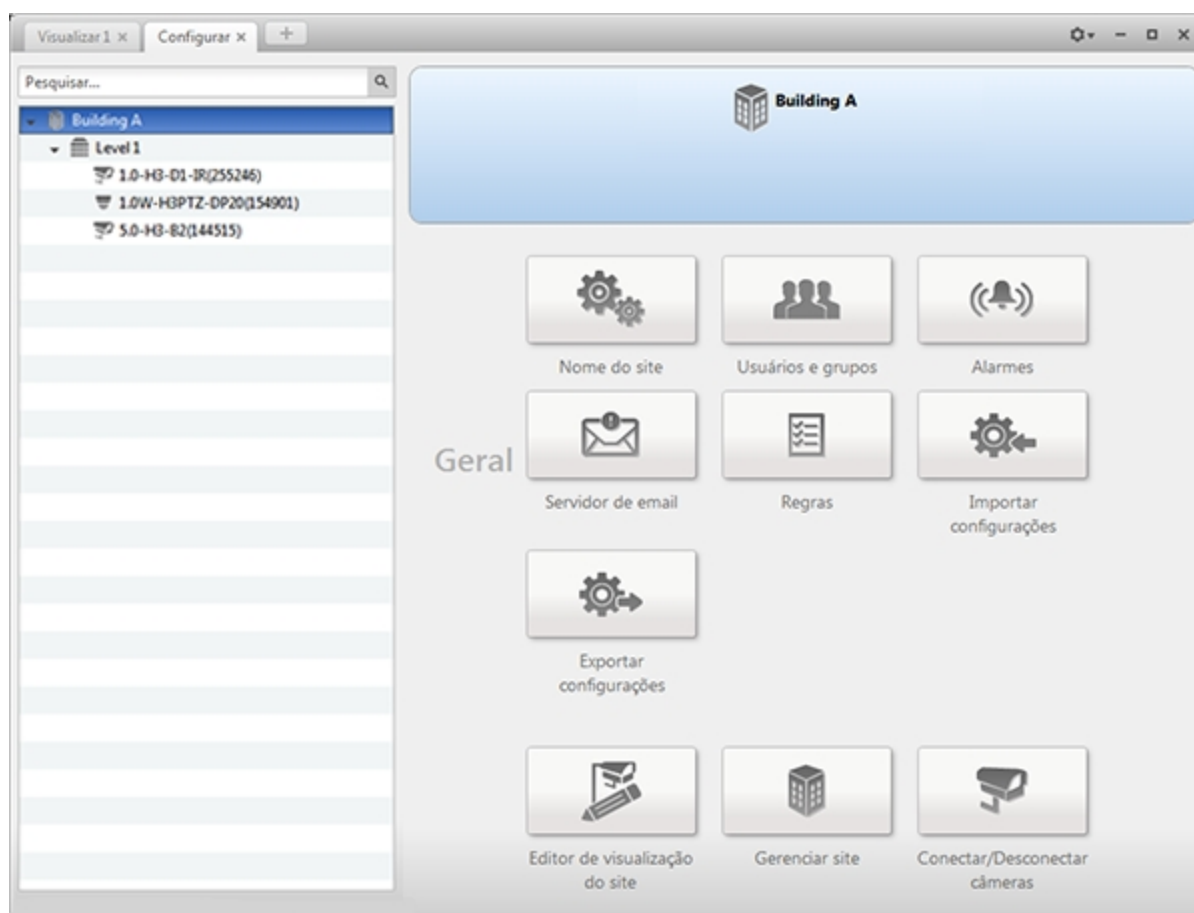



Figura 3: A guia Configuração

Na guia Configuração, o System Explorer será exibido à esquerda e as opções Configuração serão exibidas à direita. As opções Configuração mudam, dependendo do dispositivo selecionado no System Explorer.

Gerenciando um Local

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

As configurações padrão do software do Cliente Avigilon™ Control Center permitem que o aplicativo seja iniciado imediatamente após a instalação. No entanto, talvez você queira personalizar e configurar o seu Local para que ele reflita como o sistema será usado nas operações diárias.

No Avigilon Control Center 5, os servidores são mantidos em clusters chamados Locais. Um Local pode conter vários servidores que compartilham configurações em todo o Local.

No nível do Local, é possível gerenciar as conexões do servidor e do dispositivo, além de configurar os eventos do sistema em todo o Local.

No nível do servidor, é possível gerenciar a gravação e a largura de banda de cada câmera conectada ao servidor.

No nível do dispositivo, é possível editar a qualidade de imagem da câmera e outros recursos específicos do dispositivo.

É possível definir todas as configurações do Local, do servidor e do dispositivo na guia Configuração.

Locais e Servidores

No software Avigilon Control Center, os servidores são organizados em clusters chamados Locais. Com a organização do sistema em clusters, você poderá controlar o acesso do usuário e de eventos em todo o sistema por meio das configurações do Local. As configurações de Local são armazenadas no servidor ou em todos os servidores no caso de um sistema com vários servidores.

Dependendo da edição do sistema e da licença, é possível ter vários servidores em um Local. Quando há vários servidores em um Local, o Local pode distribuir tarefas e dados do sistema entre os servidores, para que o sistema possa continuar em execução mesmo se um servidor falhar.

No Local, cada servidor é responsável por gerenciar os dispositivos conectados a ele. Especificamente, o servidor controla a gravação de vídeo. Com as configurações do servidor, você controla quando o vídeo é gravado, por quanto tempo ele é armazenado e a quantidade de largura de banda usada para transmiti-lo.

Descobrindo Locais

Se o seu computador estiver no mesmo segmento de rede (sub-rede) que um Local, esse Local será detectado automaticamente e exibido no System Explorer.

Se o Local que você quer acessar não estiver listado, é porque ele está em uma sub-rede diferente e deve ser descoberto manualmente. Não há limite para o número de Locais que podem ser descobertos pelo software do Cliente.

Por padrão, quando um servidor é conectado pela primeira vez ao sistema, ele é adicionado a um Local com o mesmo nome. Para localizar um novo servidor, você precisa procurar seu Local.

1. Abra a caixa de diálogo Encontrar site.

   - No canto direito superior do Cliente, selecione ⚙ > **Fazer login...** . Na caixa de diálogo Login, clique em 🔍.
   - Ou selecione ⚙ > **Configurações do cliente...** > **Conexão em rede do site**. Na guia Conexão em rede do site, clique em 🔍.

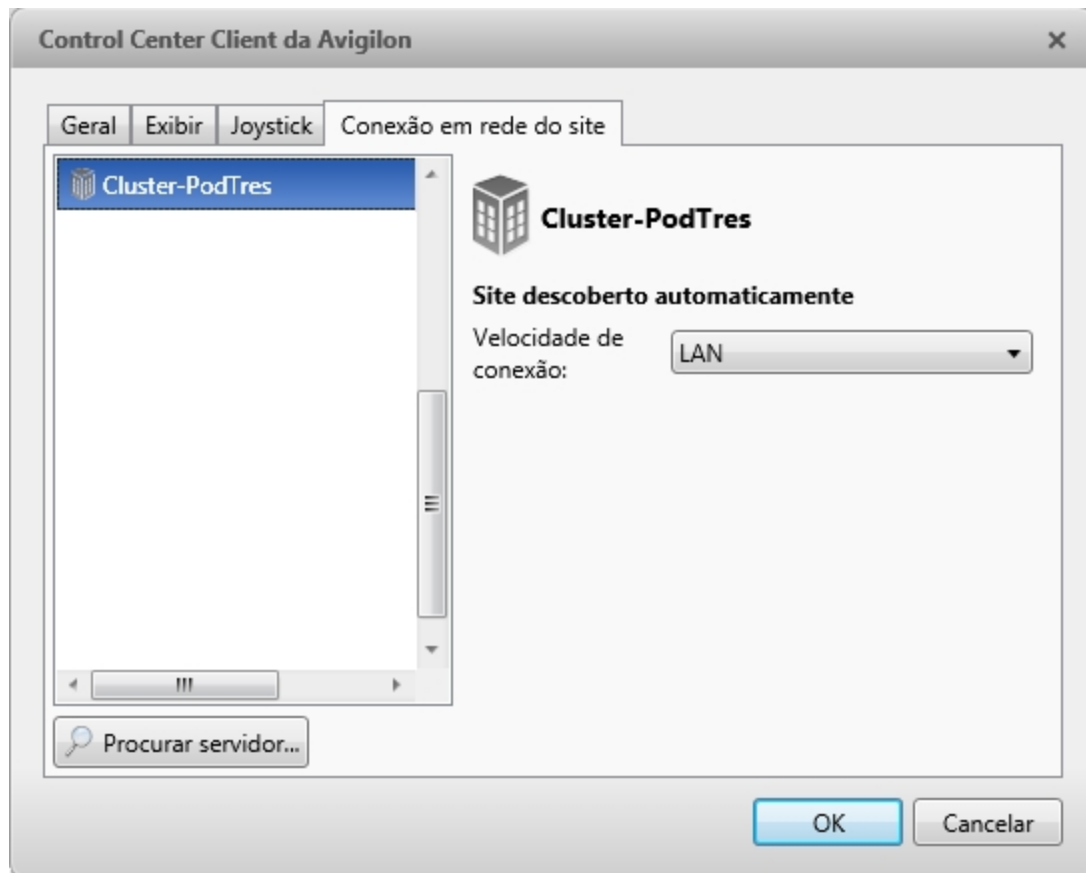



Figura 4: A guia Conexão em rede do site

2. Na caixa de diálogo, insira o **Endereço IP/Nome do host:** e a **Porta base:** do servidor no Local que você quer detectar.

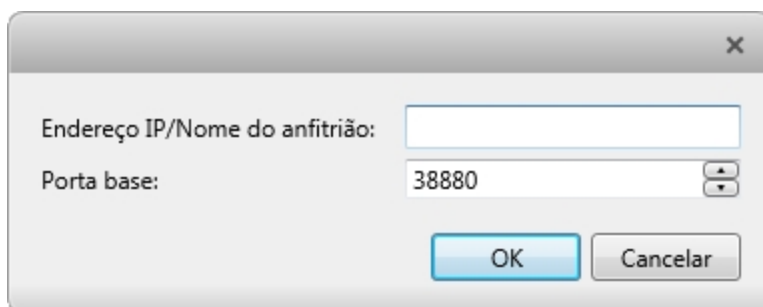



Figura 5: Caixa de diálogo Encontrar site

A porta base é 38880 por padrão. Você pode alterar o número da porta base na Ferramenta Admin Avigilon Control Center. Para saber mais, consulte o *Avigilon Control Center Guia de Usuário do Servidor*.

3. Clique em **OK**.

Se o Local for encontrado, ele será adicionado automaticamente à lista Local na guia Conexão em rede do site.

Se o Local não for encontrado, verifique o seguinte e tente novamente:

- As configurações da rede são configuradas corretamente.
- O firewall não está bloqueando o aplicativo.
- O software do Servidor Avigilon Control Center está sendo executado no servidor que você procurou na etapa 2.

Compartilhando as configurações do Local entre usuários clientes

Quando um usuário configura Locais em um Avigilon Control Center Cliente ou Aplicativo de Matriz Virtual, as configurações globais a seguir serão compartilhadas por todos usuários logados na referida máquina:

- Os Locais descobertos manualmente na guia Conexão em rede do site, na caixa de diálogo Configurações do cliente..., ficarão visíveis para todos os usuários. Os usuários não conseguirão acessar os Locais descobertos manualmente, caso não tenham as permissões necessárias para o acesso.
- As configurações **Velocidade de conexão:** de um Local na guia Conexão em rede do site serão comuns a todos os usuários.

As permissões de usuários serão as seguintes:

- **Administradores**: as configurações globais LAN/WAN poderão ser lidas e gravadas, além da inclusão manual de Locais.
- **Usuários padrão**: as configurações globais LAN/WAN poderão ser lidas, além da inclusão manual de Locais. Os Locais adicionados manualmente por Usuários padrão serão padrão para WAN. Usuários padrão não poderá alterá-las.

Gerenciando Registros do Local

Registros do site grava eventos que ocorrem no Avigilon Control Center. Isso pode ser útil para rastrear o uso de sistemas e os problemas de diagnóstico.

É possível filtrar os itens exibidos no registro e salvá-lo em um arquivo separado para ser enviado ao suporte da Avigilon.

OBSERVAÇÃO: Registros do site mantém um registro dos eventos do sistema enquanto os dados do vídeo estiverem disponíveis ou por 90 dias, o período que for maior.

1. No menu Nova Tarefa, clique em .

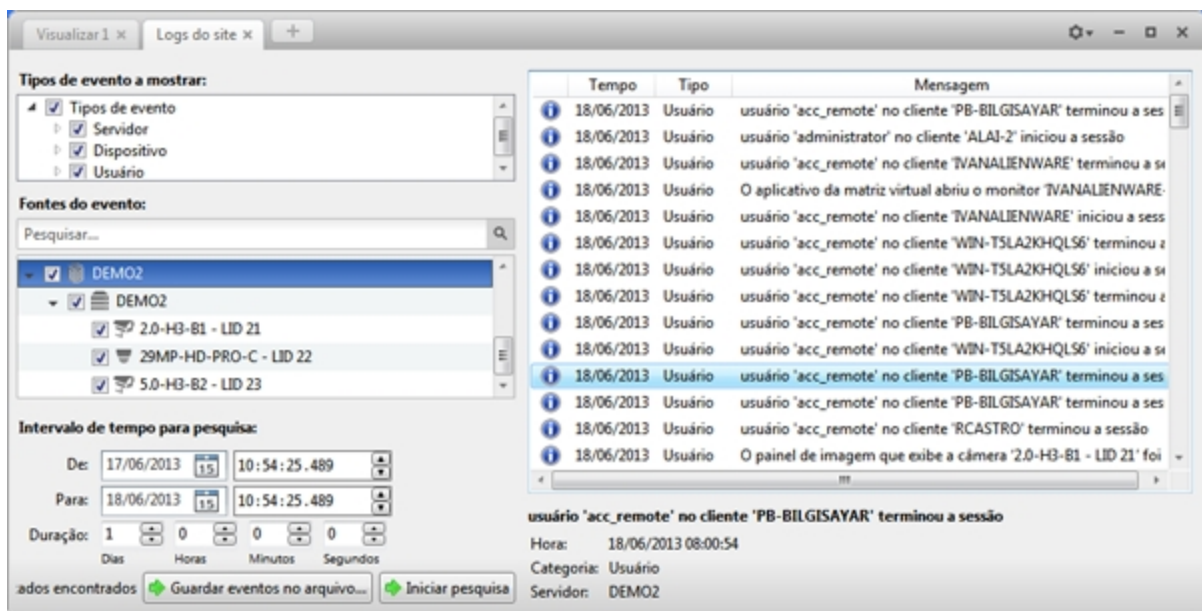



Figura 6: A guia Registros do site

2. Na guia Registros do site, selecione os **Tipos de evento a mostrar:**.
3. Em seguida, selecione os Locais, os servidores e os dispositivos específicos cujos registros deseja ver.
4. Na área **Intervalo de tempo para pesquisa:**, defina a faixa de data e hora de sua pesquisa.
5. Clique em **Pesquisar**.
6. Selecione um resultado a ser exibido nos detalhes do evento.
7. Para salvar os resultados da pesquisa do registro, clique em **Salvar eventos no arquivo...** e salve o arquivo. Você pode escolher salvar os resultados da pesquisa como um arquivo de texto ou um arquivo CSV.

Gerenciando Conexões do Usuário

Se você notar que muitos usuários estão conectados com o mesmo nome de usuário ou que usuários inativos estão impedindo que usuários ativos acessem um Local, você pode forçar usuários específicos a fazer logout.

1. No menu Nova Tarefa, clique em .
2. Na guia Conexões do usuário, selecione um Local no System Explorer para exibir uma lista com todos os usuários atuais à direita.

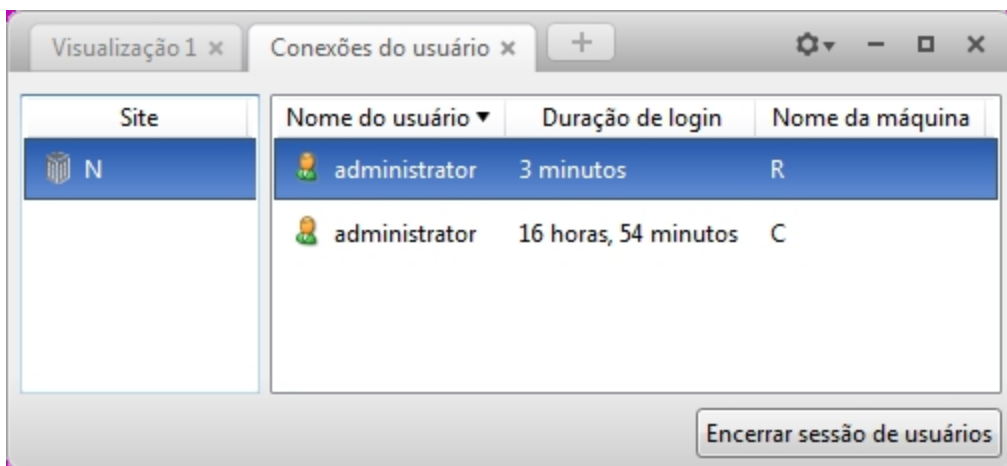



Figura 7: Guia Conexões do usuário

- Os usuários são listados por nome de usuário e nome do computador, para que os usuários que compartilham o login sejam exibidos separadamente.
- A coluna Duração de login informa exatamente há quanto tempo o usuário está conectado ao Local.

3. Para forçar um usuário a fazer logout de um Local, selecione o usuário e clique em **Encerrar sessão de usuários**.

Monitorando o Status do Servidor

Para ajudá-lo a monitorar a integridade do seu Local, você pode acessar uma rápida visão geral na guia Status do servidor.

- No menu Nova Tarefa, clique em .

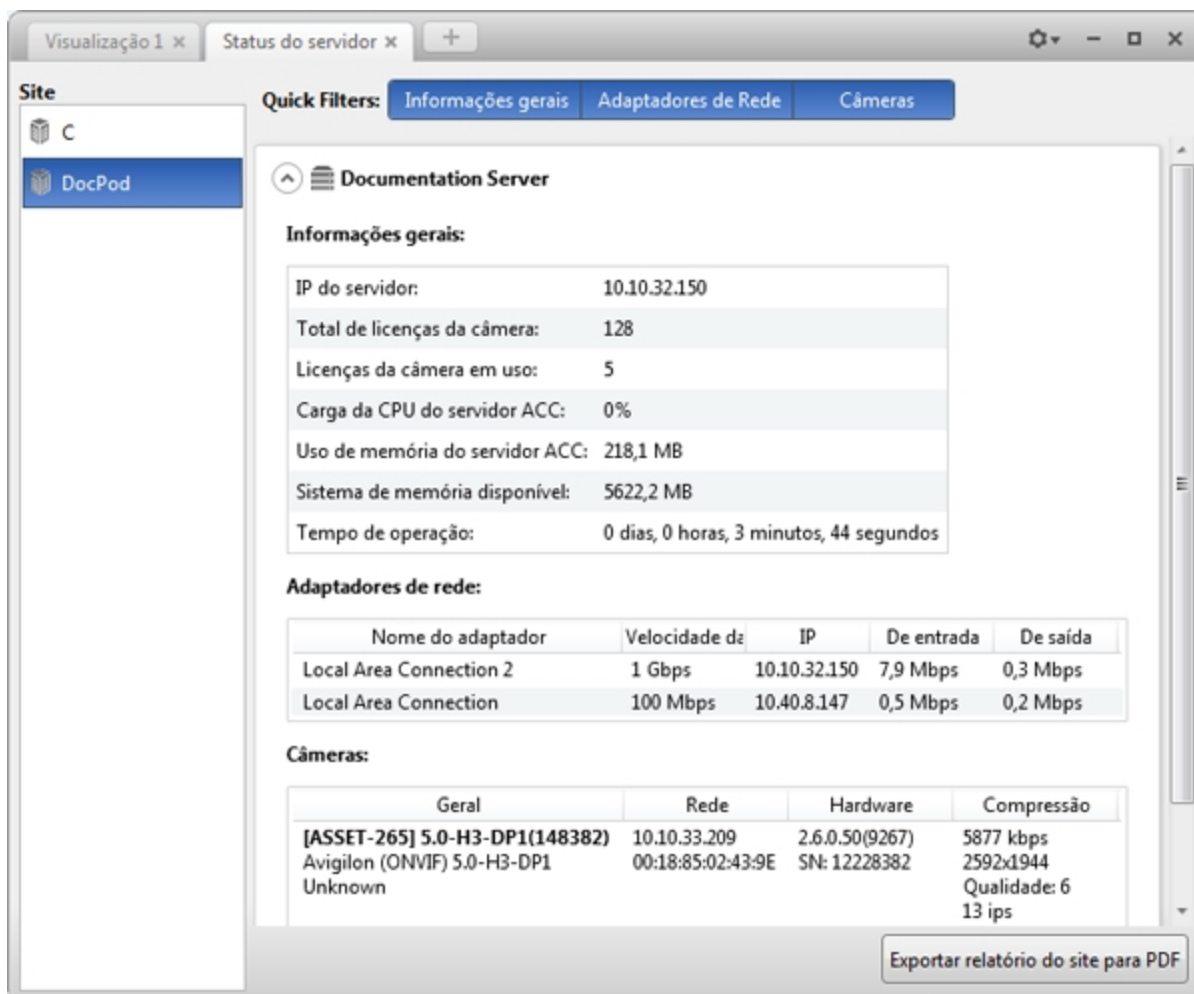



Figura 8: A guia Status do servidor

No System Explorer, selecione um Local para exibir os status dos servidores conectados. Na parte superior da guia, clique em qualquer um dos **Filtros rápidos** para selecionar o tipo de informação exibida.

As informações listadas são:

1. **Informações gerais:** Informações sobre o servidor selecionado.
    - **IP do servidor:** o endereço IP do servidor.
    - **Total de licenças da câmera:** o número total de licenças de canal de câmeras que foram ativadas no servidor.
    - **Licenças da câmera em uso:** o número de câmeras que estão atualmente conectadas ao servidor.
    - **Carga da CPU do servidor ACC:** o percentual de capacidade de processamento de servidor usado pelo software do Servidor do AvigilonControl Center.
    - **Uso de memória do servidor ACC:** a quantidade de memória usada pelo software do Servidor do AvigilonControl Center.
    - **Sistema de memória disponível:** a quantidade de armazenamento disponível para gravação de vídeo.

- **Tempo de operação:** o intervalo de tempo durante o qual o servidor foi executado desde a última reinicialização.
- **Adaptadores de rede:** as redes ao qual o servidor está conectado, incluindo o endereço IP da conexão de rede, a velocidade de rede e a quantidade de dados que passa pela conexão.

2. **Adaptadores de rede:**
   - **Nome do adaptador**: o nome do adaptador de rede.
   - **IP**: o endereço IP do adaptador de rede.
   - **De entrada**: a velocidade dos dados recebidos.
   - **De saída**: a velocidade dos dados enviados.
3. **Câmeras:** Os dispositivos conectados a este servidor.
   - **Geral:** o nome, o número do modelo e o local do dispositivo.
   - **Rede:** os endereços IP e MAC do dispositivo.: o número de série do dispositivo.
   - **Rede:** the serial number of the device.
   - **Compressão:** a taxa de compressão do vídeo, a resolução, qualidade, e as imagens por segundo (ips) do vídeo transmitido a partir do dispositivo.

Clique em **Exportar relatório do site para PDF** para exportar as informações do servidor listadas.

Configurações do Site

As configurações armazenadas no nível do Local causam impacto em todos os usuários e dispositivos do Local.

As configurações incluem alarmes, regras,informações da conta de usuário e notificações de e-mail. Nesta seção você também poderá configurar o layout do System Explorer e onde poderá adicionar ou remover servidores e dispositivos em um Local.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Nomeando um Local

Atribua um nome significativo ao Local para que seja fácil identificá-lo no System Explorer. Caso contrário, o Local usará o nome designado ao servidor no qual foi originalmente detectado.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo exibida, atribua um nome ao Local.

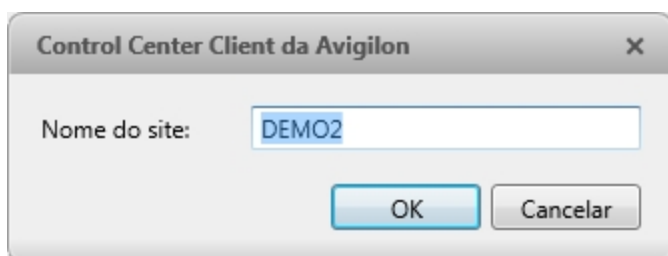



Figura 9: A caixa de diálogo Nome do site:

Editando a Visualização do Local

Você pode editar a forma em que o seu Local é organizado na guia Visualização, de forma que reflita como seu sistema é configurado.

Pelo Editor de visualização do site, você pode organizar o System Explorer para exibir as câmeras por localização, mapas de grupo e Visualizações salvas, para a sua conveniência, ou ocultar as câmeras que não sejam relevantes para uma investigação contínua.

Por padrão, todas as câmeras são listadas em ordem alfabética por Local no System Explorer.

OBSERVAÇÃO: Essas configurações afetam somente o System Explorer na guia Visualização.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .

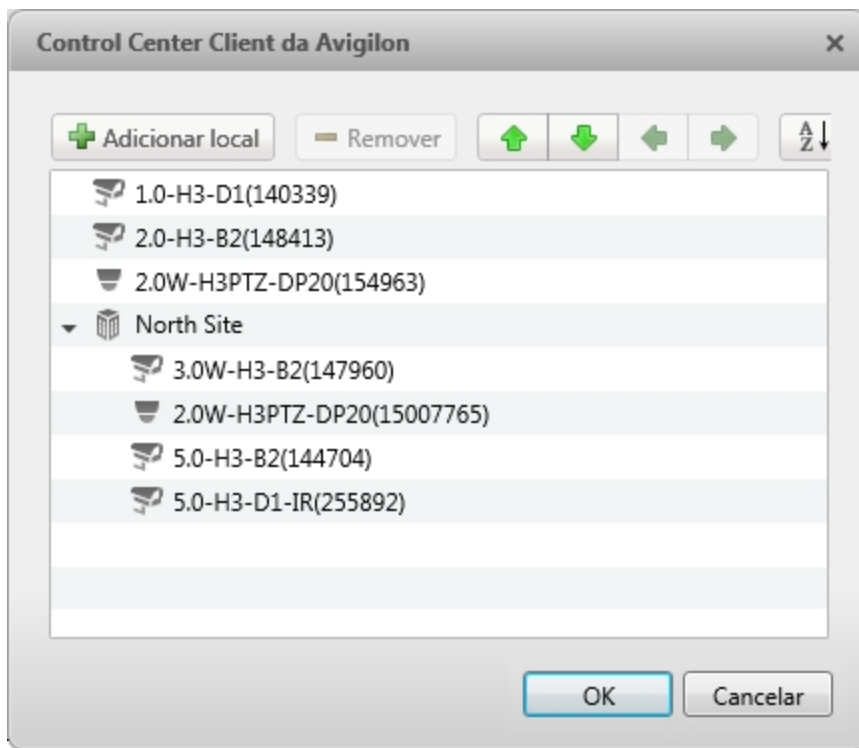



Figura 10: A caixa de diálogo Editor de visualização do site

2. Na caixa de diálogo Editor de visualização do site, você pode fazer o seguinte:

   - Selecione um dos elementos listados e use as setas verdes para movê-lo para cima e para baixo na lista ou mova-o para uma pasta de Local.
   - Clique em A↓Z para classificar a lista em ordem alfabética.
   - Clique em ✚ para incluir um novo Local. O novo Local é uma pasta virtual para fins de organização

e não terá quaisquer opções de Configuração.

Clique duas vezes no novo Local para alterar o nome padrão.

- Clique em para excluir uma pasta de Local.

3. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

Quando você abrir uma nova guia Visualização, suas alterações serão exibidas no System Explorer.

Exportando as Configurações do Local

Você pode exportar as configurações do Local para que possam ser copiadas ou usadas em um Local diferente.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

1. Na guia do Local Configuração, clique em
2. Selecione as configurações que você deseja exportar.

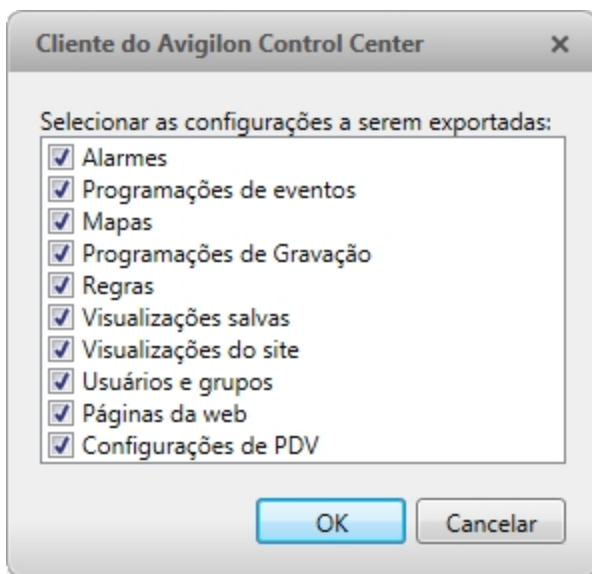



Figura 11: A caixa de diálogo Exportar configurações

3. Clique em **OK**.
4. Na caixa de diálogo Salvar Como, nomeie e salve o arquivo.

   As configurações de cliente exportadas só podem ser salvas no formato de arquivo de configurações (.avs) Avigilon.

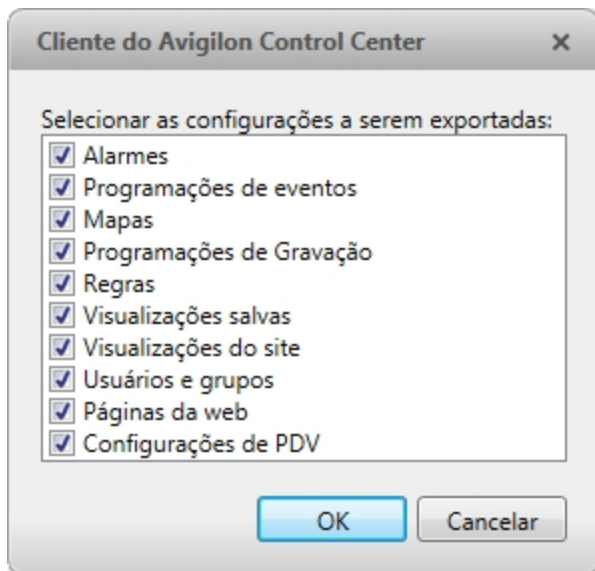
Importando configurações do site

Você pode importar e usar configurações que foram exportadas anteriormente de um Local.

1. Na guia do Local Configuração, clique em

2. Na caixa de diálogo Selecionar arquivo a importar, localize o arquivo de configurações (.avs) da Avigilon que você deseja importar e, em seguida, clique em **Abrir**.

   OBSERVAÇÃO: arquivos .avc não são compatíveis com esta versão do software do Cliente Avigilon Control Center.

3. Selecione as configurações que deseja importar. Apenas as configurações incluídas no arquivo .avs são exibidas.

   Figura 12: A caixa de diálogo Importar configurações

4. Clique em **OK**.

   As configurações são mescladas.

   - Configurações exclusivas são adicionadas ao Local.
   - Se as configurações forem idênticas, apenas a versão do Local é mantida.

     Se uma configuração de importação e uma configuração de Local tiverem o mesmo nome, mas forem configuradas de forma diferente, a configuração de importação será adicionada ao Local e renomeada neste formato: *<nome da configuração> (Importar)*, como Email1 (Importar).
   -
     - No mecanismo de regras, a regra Notificar usuários (padrão) sempre é adicionada e renomeada, mesmo que as configurações sejam as mesmas. A versão de importação é ativada e a versão do Site é desativada por padrão.

- As duas Visualizações do Local são combinadas.
    - As configurações de importação têm precedência.

      Por exemplo, um mapa do arquivo de importação já é usado no Local. Atualmente, o mapa é armazenado no topo da Visualização do site. Mas no arquivo de importação o mapa é mantido na parte inferior. Depois que as configurações de importação são mescladas com as configurações do Site atual, o mapa é movido para a parte inferior.

    - Os elementos não organizados do arquivo de importação são listados na parte inferior da Visualização do Local.

- Grupos de permissão de usuário são mesclados.
    - Se os grupos tiverem o mesmo nome, as configurações de importação são usadas e os usuários do arquivo de importação e do Local atual são adicionados ao grupo.
    - Grupos adicionados a partir do arquivo de importação automaticamente recebem acesso a todos os novos dispositivos que tiverem sido adicionados desde a exportação das configurações.

- Usuários com o mesmo nome usarão as configurações de importação, incluindo senhas.

Gerenciando servidores em um site

Um Site pode conter vários servidores para compartilhar configurações e tarefas através de todos os servidores. Por exemplo, os usuários e os grupos que são adicionados ao Local automaticamente têm acesso a todos os servidores vinculados.

Por padrão, quando um servidor é detectado pela primeira vez na rede, ele é adicionado ao System Explorer como um servidor dentro de um Local que usa o mesmo nome. É possível mover o servidor para um Site diferente para compartilhar recursos.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. A guia Gerenciamento do site lista todos os Locais que podem ser acessados e todos os servidores conectados a cada Local.

   Se você não vir o Local ou o servidor que deseja configurar, consulte **Descobrindo Locais** para obter mais informações.

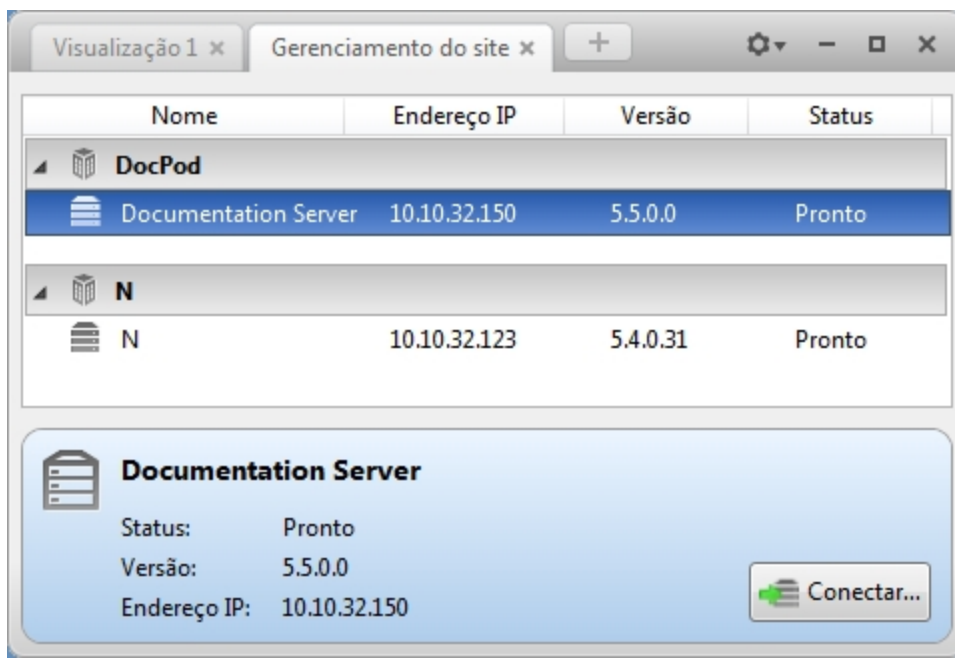



Figura 13: A guia Gerenciamento do site

3. Quando você selecionar um servidor, você verá as opções disponíveis na parte inferior da tela.
4. Para mover um servidor:
   - Selecione um servidor e arraste-o para um Local diferente.
   - Ou selecione o servidor e clique em **Conectar**. Na caixa de diálogo exibida, selecione o Local ao qual deseja que o servidor se conecte.

OBSERVAÇÃO: Locais sem servidores são automaticamente removidos da lista.

Depois que o servidor é conectado ao Local, as configurações são mescladas.

- Configurações exclusivas do servidor são adicionadas ao Local.
- Se as configurações forem idênticas, apenas a versão do Local será mantida.
- Se uma configuração de servidor e uma configuração de Local tiverem o mesmo nome, mas forem configuradas de forma diferente, a configuração de servidor é adicionada ao Local e renomeada neste formato: *<nome da configuração> (nome do servidor)*, p. ex.: Email1 (Servidor2F).

- No mecanismo de regras, a regra *Notificar usuários (padrão)* sempre é adicionada e renomeada, mesmo que as configurações sejam as mesmas. A versão do Local continua ativada, mas as regras adicionadas são desativadas por padrão.

- As duas Visualizações do Local são combinadas.
  - As configurações do Local têm precedência.

    Por exemplo, um mapa do Local foi copiado para o servidor no passado. No servidor, o mapa foi colocado no topo da Visualização do site. Mas no Site o mesmo mapa é colocado na parte inferior. Depois que o servidor é conectado ao Site, o mapa assume a posição usada pelo Site (a parte inferior).

  - Elementos novos e não organizados do servidor são listados na parte inferior da Visualização do Local.
- Grupos de permissão de usuário são mesclados.
  - Se os grupos tiverem o mesmo nome, as configurações do Local são usadas e os usuários do Local e do servidor são adicionados ao grupo.
  - Grupos que sejam novos no Local automaticamente obtêm acesso a todos os dispositivos do Local.
  - Grupos que sejam novos no servidor automaticamente obtêm acesso a todos os dispositivos que estejam conectados ao servidor.
- Usuários com o mesmo nome usarão as configurações definidas no Local (incluindo senhas) e receberão permissões de grupo do servidor.
- Se o Local estiver conectado a um Windows Active Directory, o servidor deverá ser conectado ao mesmo Diretório Ativo domínio do Active Directory, ou a conexão falhará. Para obter mais informações, consulte **Importando Grupos do Active Directory**.

5. Se o Site tiver vários servidores, é possível escolher desconectar um servidor do Site atual e re-atribuir o servidor a seu próprio Site.
   - Selecione um servidor no Local e clique em **Desconectar...**.

   Quando um servidor está desconectado, ele retém todas as configurações que recebeu do Local anterior.

Famílias de Locais

Locais filial podem ser conectados a um Local matriz para criar uma família de locais. Uma vez configurados, todos os privilégios de usuários e grupos classificados do Local matriz são transferidos para os Locais filial e controlados pelo Local matriz. O Local filial ainda pode definir usuários e grupos locais.

OBSERVAÇÃO: Um Local matriz pode ter vários Locais filial, mas um Local filial só pode estar associado a um único Local matriz. É preciso estar registrado tanto no Local matriz quanto nos Locais filial desejados antes de se conectar a eles.

Apenas Locais Enterprise podem ser Locais matriz. Cada Local matriz pode ter 1 Local Core, 24 Locais Standard e uma quantidade ilimitada de Locais Enterprise como Locais filial.

Conectando um Local filial a um Local matriz

1. Na guia do Local Configuração, clique em .

   A guia Gerenciamento do site será exibida.

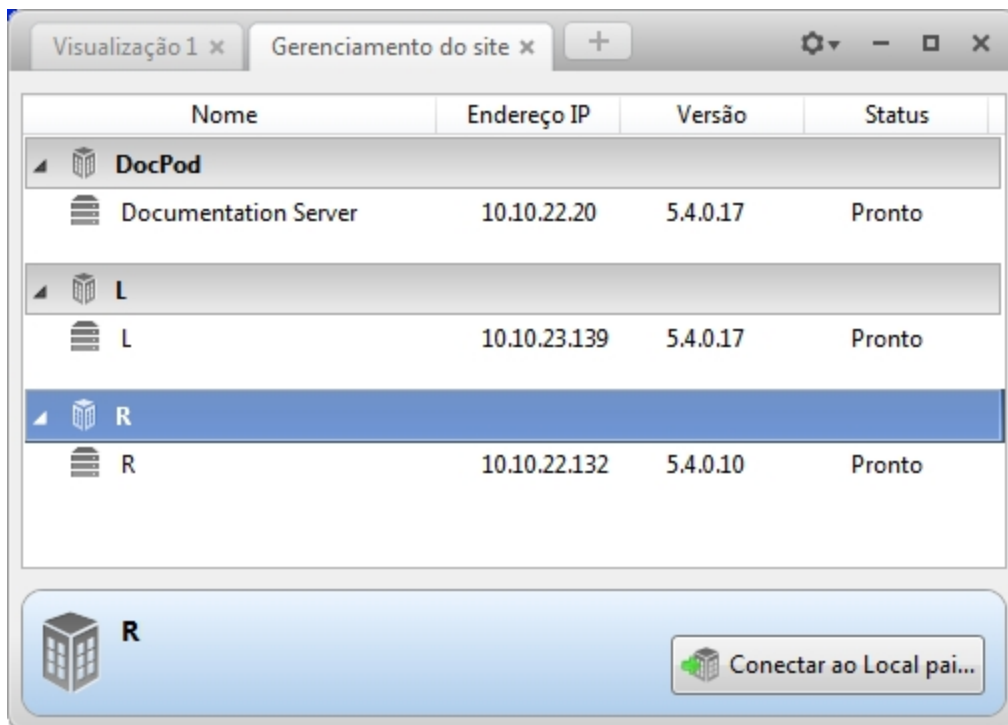



Figura 14: A Guia Gerenciamento do site

2. Selecione o Local que deseja conectar como Local filial.

3. No canto inferior direito da guia, clique em . A caixa de diálogo Pai/Filho

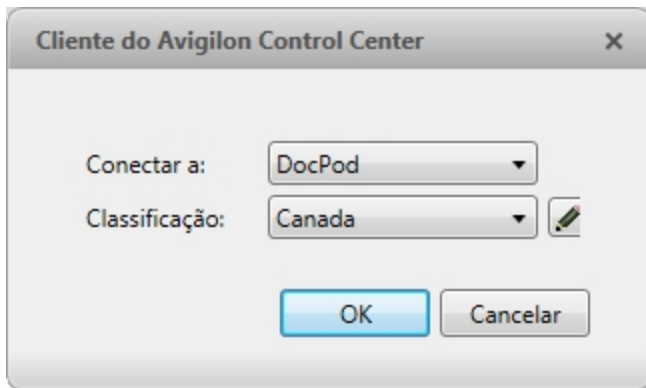



Figura 15:

4. Na caixa de diálogo a seguir, selecione o Local matriz na lista suspensa **Conectar a:** .
5. Na lista suspensa **Classificação:** , selecione a classificação do Local filial. Para editar ou visualizar todo o grupo Hierarquia corporativa, clique em . Para mais informações, consulte **Configurando uma Hierarquia Corporativa**.
6. Clique em **OK**.
7. Na caixa de diálogo de confirmação, clique em **Sim**.

Desconectando Famílias de Locais

Se um Local filho precisa ser removido ou movido para Hierarquia corporativa, desconecte-o do Local pai. O Local filial passa a funcionar independentemente, pode ser conectado a outro Local matriz ou reconectado ao anterior.

Você também pode revogar o acesso de um Local filial ao Local matriz.

Desconectando um Local filial de um Local matriz

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Selecione o Local filial que deseja desconectar.
3. No canto inferior direito da guia, clique em .
4. Quando a caixa de diálogo de confirmação for exibida, clique em **OK**.

   OBSERVAÇÃO: Se ocorrer um problema de rede enquanto você estiver desconectando o Local filial, você precisará também revogar o acesso pelo Local matriz.

Revogando o Acesso de um Local Matriz a um Local Filial

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Selecione o Local matriz que contém o Local filial que deseja desconectar.

3. No canto inferior direito da guia, clique em .
4. Na lista suspensa, selecione o Local filial que deseja desconectar.
5. Quando a caixa de diálogo de confirmação for exibida, clique em **OK**.

Conectar/Desconectar câmeras e dispositivos

As câmeras e os demais dispositivos são conectados a um Local por meio dos servidores vinculados. O servidor gerencia e armazena o vídeo gravado da câmera, enquanto o Local gerencia os eventos que podem ser vinculados ao vídeo da câmera.

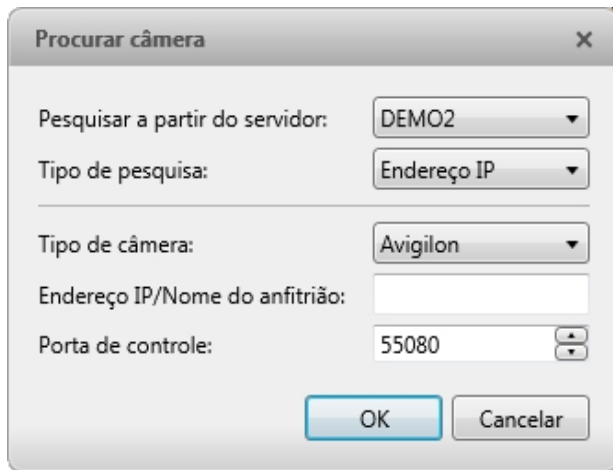
É possível conectar e desconectar câmeras e dispositivos por meio da guia Conectar/Desconectar Câmeras....

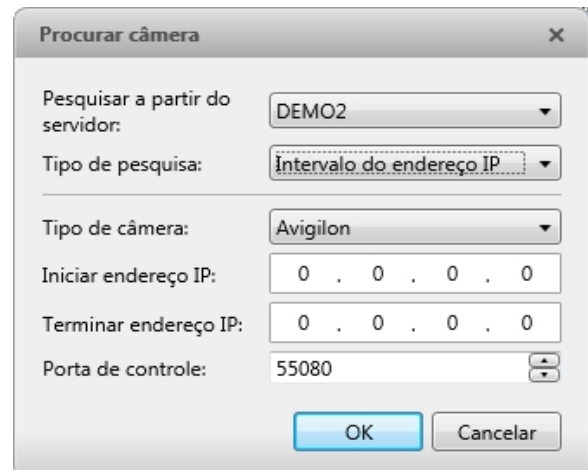
O status de conexão de uma câmera é indicado pelo ícone ao lado do nome da câmera no System Explorer. Os ícones de status podem aparecer sobre qualquer ícone de dispositivo no System Explorer.

Ícone	Definição
Câmera Conectada	A câmera está conectada ao servidor.
Atualização da Câmera	A câmera está conectada ao servidor e no momento está atualizando o seu firmware.
Erro de Conexão da Câmera	A câmera não pode se conectar a um servidor. Pode ser porque a câmera não está mais conectada à rede ou existe um conflito de rede
Câmera Desconectada	A câmera está desconectada, mas o vídeo gravado da câmera permanece no servidor.
Sem Ícone	A câmera está desconectada e nenhum vídeo gravado da câmera permanece no servidor.

Descobrindo um dispositivo

Quando houver dispositivos conectados à rede, eles devem ser descobertos automaticamente pelo Cliente.

Se um dispositivo não for descoberto automaticamente, você poderá tentar detectar o dispositivo manualmente.

- Na guia do Local Configuração, clique em .

  Na guia Conectar/Desconectar Câmeras..., todas as câmeras Avigilon e ONVIF que estão conectadas ao mesmo segmento da rede (sub-rede) são detectadas automaticamente e aparecem na lista Câmeras descobertas.

Se o dispositivo ao qual você deseja se conectar estiver em uma sub-rede diferente, ou for fabricado por terceiros, faça o seguinte:

1. Na parte superior da guia Conectar/Desconectar Câmeras..., clique em **Localizar câmera...**.
2. Na caixa de diálogo Localizar câmera, preencha os campos seguintes:

Figura 16: Caixa de diálogo Localizar câmera: Tipo de Pesquisa - Endereço IP

Figura 17: Caixa de diálogo Localizar câmera: Tipo de Pesquisa - Faixa de endereço IP

   - **Pesquisar a partir do servidor:** selecione o servidor ao qual você deseja conectar o servidor.
   - **Tipo de pesquisa:** selecione um tipo de pesquisa.
   - **Tipo de câmera:** selecione o fabricante do dispositivo.

     Dica: Selecione ONVIF para detectar dispositivos em conformidade com o ONVIF.
   - **Endereço IP/Nome do host:** (Apenas para pesquisa de Endereço IP) insira o endereço IP e o nome de host do dispositivo. O endereço IP do gateway do dispositivo e do servidor deve ser definido corretamente para que o dispositivo possa ser encontrado.
   - **Endereço IP de início:** e **Endereço IP de fim:** (somente para pesquisa de Faixa de Endereço IP) insira os endereços IP de início e de fim. Apenas os endereços nessa faixa serão pesquisados para o tipo de dispositivo selecionado.
   - **Porta de controle:** insira a porta de controle do dispositivo.
   - Informe o **Nome de usuário:** e o **Senha:** do dispositivo, se necessário.
3. Clique em **OK**.

Se o dispositivo for detectado, ele aparecerá na lista Câmeras descobertas. Agora, você pode conectar o dispositivo a um servidor.

Conectando um dispositivo a um servidor

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Para acessar um dispositivo de um Local, ele deve estar conectado ao servidor no Local. O servidor gerencia e armazena o vídeo gravado da câmera, enquanto o Local gerencia os eventos que podem ser vinculados ao vídeo da câmera.

Quando o dispositivo tiver sido descoberto na rede, ele poderá ser conectado ao servidor. Caso não consiga localizar um dispositivo que deseja conectar, consulte **Descobrindo um dispositivo**.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .

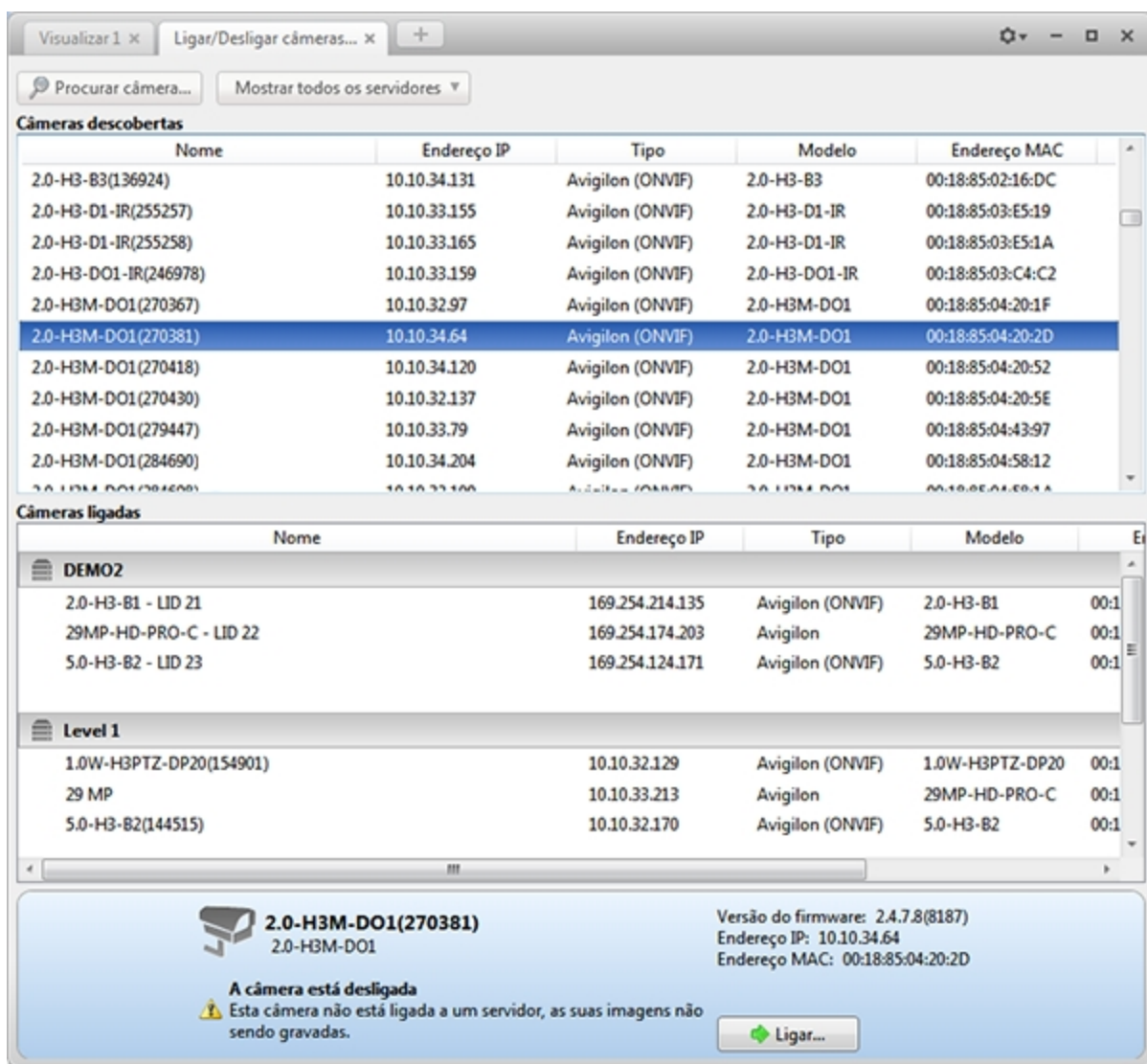



Figura 18: A guia Conectar/Desconectar Câmeras...

2. Na área Câmeras descobertas, selecione um dispositivo e clique em **Conectar...**.

   Dica: Você também pode arrastar o dispositivo um servidor na lista Câmeras conectadas.

3. Na caixa de diálogo Conectar a câmera, selecione o servidor ao qual deseja conectar o dispositivo.

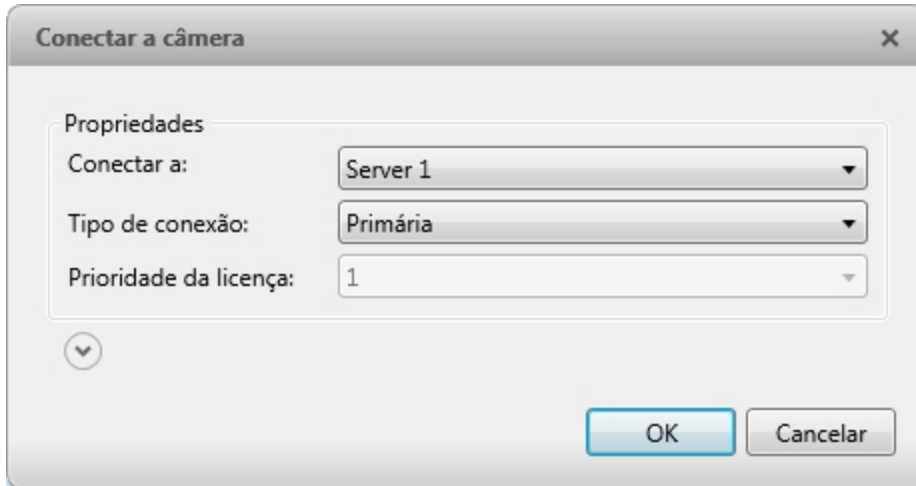



Figura 19: A caixa de diálogo Conectar a câmera

4. Se você estiver conectando um dispositivo de terceiros, poderá optar por conectar o dispositivo pelo driver nativo. Na lista suspensa **Tipo de câmera:**, selecione o fabricante do dispositivo. Se houver somente uma opção na lista suspensa, o sistema só será compatível com um tipo de driver do dispositivo.

5. Na lista suspensa **Tipo de conexão:**, selecione **Primária**. O dispositivo se conectará automaticamente a este servidor se estiverem na mesma rede.

   Se você planeja criar conexões failover, consulte **Conexões com failover** para obter mais informações.

6. Na lista suspensa **Prioridade da licença:**, selecione a prioridade da licença apropriada. A prioridade mais alta é **1** e a prioridade mais baixa é **5**.

   OBSERVAÇÃO: Esta opção só estará disponível se você estiver se conectando a um servidor secundário ou terciário.

   A configuração Prioridade da licença: decide a ordem em que os dispositivos são conectados ao servidor. O servidor tentará conectar câmeras com uma prioridade mais alta antes das câmeras com prioridade mais baixa. Se o servidor não tiver licenças de canal de câmera suficientes, os dispositivos de baixa prioridade podem não ser conectados. Uma licença de canal de câmera só será usada quando o dispositivo se conectar de fato ao servidor.

7. Clique em ⌄ para escolher onde o dispositivo aparecerá no System Explorer.

   - Se o seu Local incluir sublocais virtuais, selecione um local para o dispositivo. A lista à direita será atualizada para mostrar o que foi armazenado no diretório.

   - No diretório Local, arraste o dispositivo para cima e para baixo para definir onde ela é exibida.

   Dica: Se o Local que deseja não estiver listado, talvez você precise conectar o dispositivo a um servidor diferente. Garanta que o servidor selecionado esteja conectado ao Local que você deseja.

8. Clique em **OK**.
9. Se o dispositivo for protegido por senha, a caixa de diálogo Autenticação da câmera será exibida. Insira o nome de usuário e a senha do dispositivo e clique em **OK**.

Conectando Câmeras a uma Appliance de Análise de Vídeo

Caso disponha de um modelo IP da appliance de vídeo, você não precisará conectar fisicamente a câmera à appliance, é possível fazer isso por meio da caixa de diálogo Transmissão da câmera.

Caso tenham um modelo analógico da appliance de análise de vídeo, as câmeras serão associadas automaticamente aos canais da appliance de análise de vídeo. Não será preciso conectar as câmeras aos canais da appliance de análise de vídeo por meio da caixa de diálogo Transmissão da câmera.

OBSERVAÇÃO: A câmera conectada e a appliance de análise de vídeo devem estar no mesmo servidor.

1. Adicione a appliance de análise de vídeo ao servidor. Para saber mais, consulte **Editando a conexão do dispositivo a um servidor**.
2. Conecte as câmeras solicitadas ao mesmo servidor da appliance de análise de vídeo.
3. Na guia Configuração, selecione um dos canais de câmera da appliance de análise de vídeo.

4. Clique em . A caixa de diálogo Transmissão da câmera será aberta.

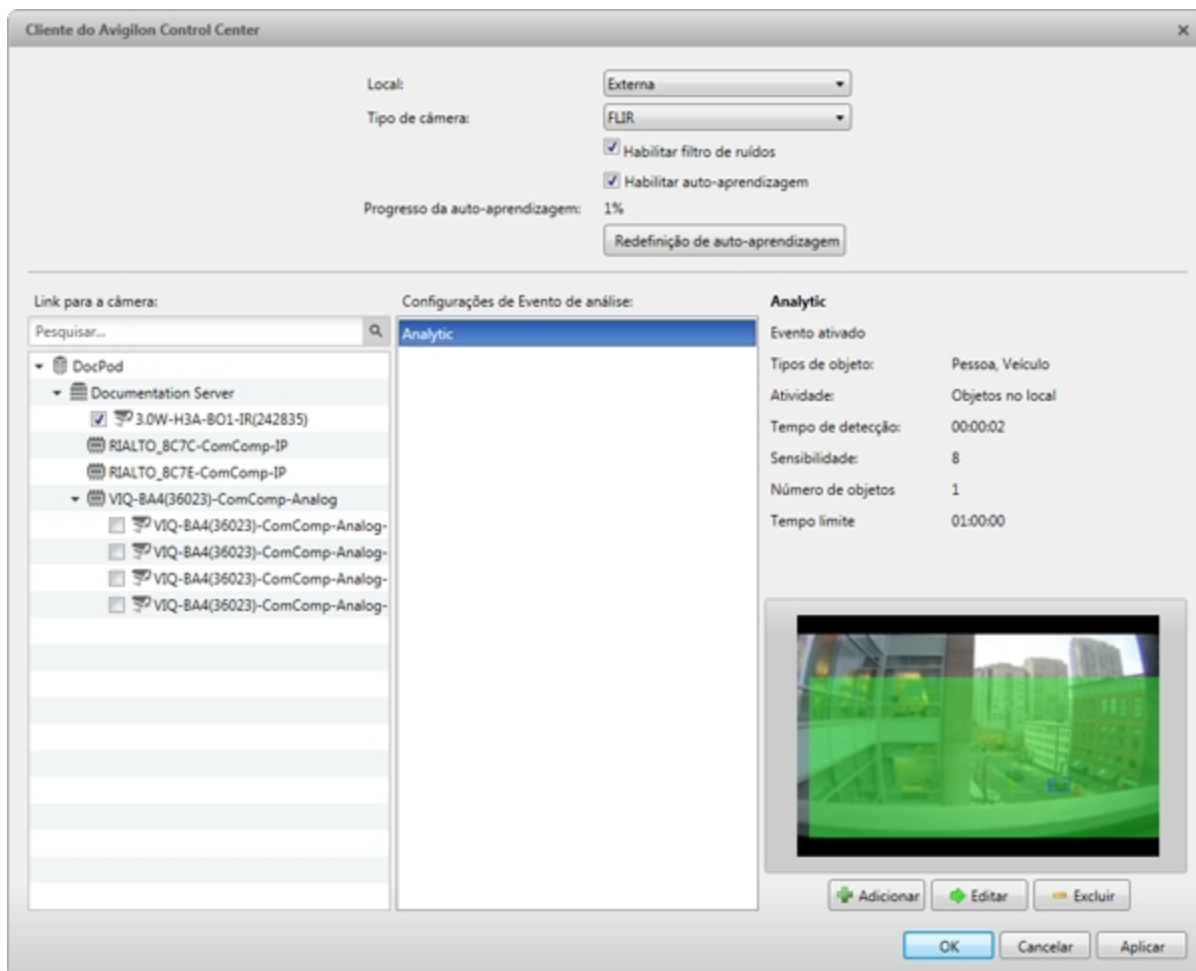



Figura 20: A caixa de diálogo Transmissão da câmera

5. Marque a caixa de seleção ao lado da câmera que deseja atribuir a este canal de câmera.

   Dica: Após conectar ou desconectar uma câmera a um appliance de análise de vídeo, você precisará reiniciar o appliance de análise de vídeo antes de alterar qualquer configuração do dispositivo mais tarde. Este processo demorará entre 5 e 10 minutos. Recomendamos que você faça todas as alterações e conexões necessárias antes de reiniciar. Para saber mais, consulte **Como reiniciar um dispositivo**.

6. Clique em **OK**.

Se a câmera vinculada tiver uma resolução superior a 2.0 MP, a appliance de análise de vídeo usará a transmissão secundária da câmera.

OBSERVAÇÃO: O vídeo transmitido da appliance de análise de vídeo pode não estar em alta definição, pois a appliance de análise não é capaz de transmitir vídeos com resolução superior a 2.0 MP. Isso não afeta a resolução do vídeo gravado.

Editando a conexão do dispositivo a um servidor

OBSERVAÇÃO: Você só poderá editar as conexões de dispositivos descobertos manualmente.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na guia Conectar/Desconectar Câmeras..., selecione a conexão do dispositivo que deseja editar na lista Câmeras conectadas.
3. Clique em **Editar...**. Para saber mais detalhes sobre as opções editáveis, consulte **Conectando um dispositivo a um servidor**.
4. Clique em **OK**.

Conexões com failover

Você pode configurar conexões de failover para, em caso de falha do servidor, os dispositivos conectados a ele se conectarão automaticamente a um servidor de backup e continuarão gravando.

OBSERVAÇÃO: As conexões de failover só podem ser feitas entre servidores no mesmo Local.

As conexões de failover são configuradas na guia Conectar/Desconectar Câmeras... e são definidas pela configuração Tipo de conexão: e pela configuração Prioridade da licença:.

O Tipo de conexão: determina quando o dispositivo se conectará a um servidor:

- **Primária:** o dispositivo se conectará automaticamente a esse servidor se eles estiverem na mesma rede.
- **Secundária:** se o servidor Primária não estiver disponível, ao dispositivo tentará se conectar a esse servidor.
- **Terciária:** se os servidores Primária e Secundária não estiverem disponíveis, o dispositivo tentará se conectar a esse servidor.

A configuração Prioridade da licença: decide a ordem em que os dispositivos são conectados ao servidor — **1** é a mais alta **5** é a mais baixa. O servidor tentará conectar dispositivos de prioridade mais alta, antes dos dispositivos com prioridade mais baixa. Se o servidor não tiver licenças de canal de câmera suficientes, os dispositivos de baixa prioridade podem não ser conectados. Uma licença de canal de câmera só será usada quando o dispositivo se conectar de fato ao servidor.

Configurando uma Conexão de Failover

1. Na guia Conectar/Desconectar Câmeras..., selecione um dispositivo que esteja conectada no momento ao seu servidor Primária.
2. Na parte inferior da janela do aplicativo, clique em **Conectar...**.
3. Quando a caixa de diálogo for exibida Conectar a câmera, selecione um servidor diferente no mesmo Local e defina o **Tipo de conexão:** como **Secundária** ou **Terciária**.
4. Selecione uma **Prioridade da licença:** para a conexão de failover.
5. Clique em **OK**.
6. Repita este procedimento até que todas as conexões de failover necessárias tenham sido feitas.

A seguir há exemplos de como o failover funcionará caso haja falha do servidor.

Exemplo

As câmeras A, B, C, D, E e F apresentam conexões de failover configuradas em dois servidores diferentes. Presuma que cada servidor tenha 6 licenças de canal de câmera e a prioridade de licença esteja definida como 1 para cada conexão.

Figura 21: Conexões primárias

Quando o servidor NVR1 falha, as câmeras A e B do NVR 1 se conectam automaticamente ao seu servidor Secundária, NVR 2.

Tipo de ligação	NVR 1	NVR 2	NVR 3
Primária	A B	C D	E F
Secundária	E F	A B	C D
Terciária	C D	E F	A B

Figura 22: NVR 1 falha

Quando o servidor NVR3 falha, as câmeras E e F se conectam automaticamente ao seu servidor Terciária, NVR 2.

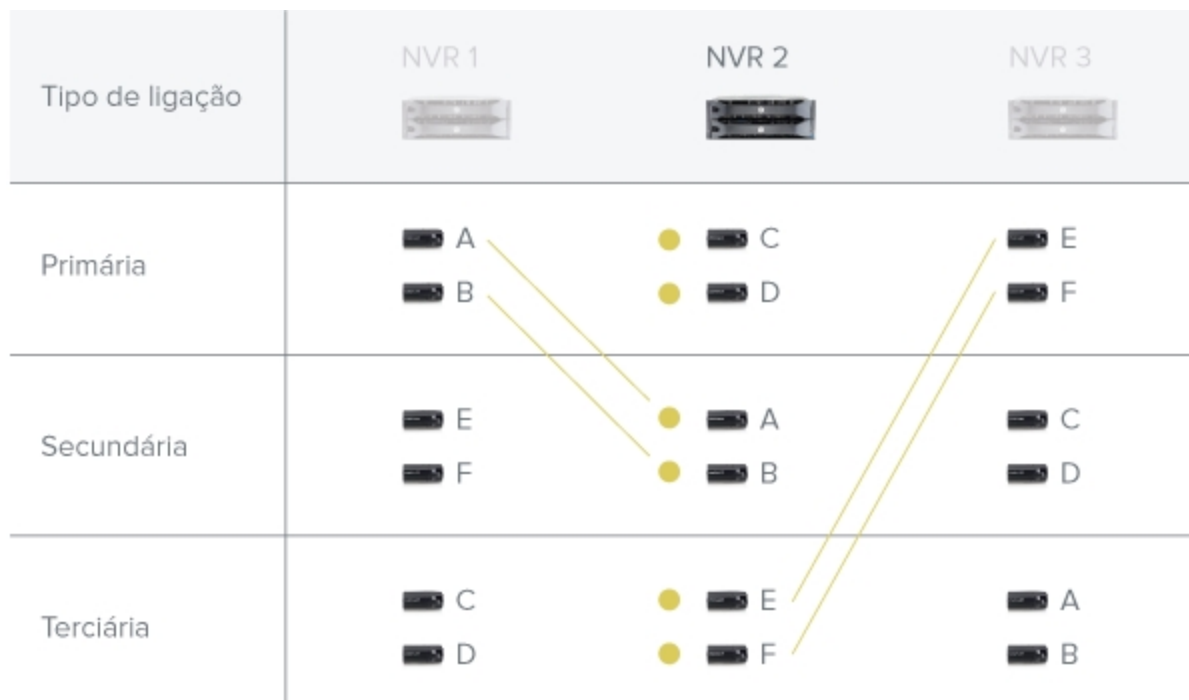



Figura 23: NVR 3 falha

Desconectando um dispositivo de um servidor

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na guia Conectar/Desconectar Câmeras..., selecione o dispositivo que deseja desconectar na lista Câmeras conectadas e faça o seguinte:
    - Clique em **Desconectar**. O dispositivo será desconectado do servidor e movido para a lista Câmeras descobertas.
    - Arraste o dispositivo para a lista **Câmeras descobertas**.

Atualizando o Firmware da Câmera

As atualizações de firmware da câmera são geralmente incluídas nos pacotes de atualização de Servidor da Avigilon™ Control Center. As atualizações de firmware da câmera são automaticamente baixadas e instaladas na câmera.

Enquanto o firmware da câmera estiver sendo atualizado, o vídeo daquela câmera não estará disponível para exibição e System Explorer exibirá ao lado do nome da câmera.

Quando a atualização de firmware estiver concluída, o System Explorer exibirá novamente e o vídeo da câmera voltará a estar disponível.

Usuários e grupos

Quando usuários são adicionados ao Avigilon Control Center, é atribuído a eles um grupo que define as permissões de acesso a um Local. Use a caixa de diálogo Usuários e grupos para criar e gerenciar usuários e grupos.

Gerenciando Usuários e Grupos em Vários Locais

Quando você tem uma organização, você precisa de de permissões de acesso de usuário detalhadas para gerenciar como o sistema é usado todo dia.

O sistema Avigilon Control Center oferece vários recursos para ajudá-lo a gerenciar grandes organizações:

- **Suporte do Active Directory:** o sistema pode se sincronizar com o Active Directory do Windows para importar rapidamente uma grande quantidade de usuários. Para mais informações, veja **Importando Grupos do Active Directory**.
- **Privilégios do grupo:** Os usuários devem ser adicionados a pelo menos um grupo que define o que eles podem acessar dentro do sistema. Isso inclui os recursos do sistema e dispositivos específicos. Somente os usuários com a permissão **Definir configurações de usuário e grupo** podem editar outros usuários e grupos. Para mais informações, consulte **Adicionando Grupos**.

  Para ajudá-lo a gerenciar grupos no sistema, veja aqui alguns recursos para auxiliá-lo a manter acesso de grupo seguro:

  - **Hierarquia corporativa:** Crie uma Hierarquia corporativa para determinar quais grupos terão o controle de outros grupos. Para obter mais informações, consulte **Hierarquia Corporativa**.
  - **Famílias de Locais:** é possível conectar vários Locais filial a um Local matriz Enterprise. Assim você pode controlar as configurações de grupo para todos os Locais do Local matriz. Para obter mais informações, consulte **Famílias de Locais**.

Melhores Práticas

Listados aqui estão algumas recomendações para manter um sistema eficaz e seguro:

- Troque a senha de administrador padrão. O usuário administrador padrão tem controle sobre todos os aspectos do sistema, portanto, é altamente recomendável adicionar uma senha à conta. Por padrão, não há uma senha para a conta de administrador.
- Crie um usuário secundário para o grupo Administrador. É recomendável que você não use a conta de usuário administrador padrão, ao invés disso, crie uma conta de usuário secundária com os mesmos privilégios que o usuário administrador padrão que ainda pode ser usado no raro evento em que o sistema possa ser comprometido.

Dica: Se você esquecer a sua senha de usuário administrador, o usuário administrador alternativo pode ser usado para redefinir a senha. Isso evitará a necessidade de uma redefinição do sistema inteiro para restaurar a senha de usuário administrador padrão.

- Atribua uma classificação para todos os grupos. Grupos Não classificado têm acesso a todos os outros grupos, portanto, é recomendável que quaisquer grupos com usuários recebam uma classificação para definir melhor seus privilégios de acesso. O grupo Administradores padrão é Não classificado por padrão, mas é possível criar um novo grupo com as mesmas permissões e atribuir uma classificação ao novo grupo. Para obter mais informações, consulte **Hierarquia Corporativa** .

- Limite a quantidade de usuários no grupo Administrador padrão. O grupo Administrador é o grupo de supervisão que deve ser usado apenas para manutenção do sistema. Por exemplo, os usuários no grupo Administrador padrão são os únicos que podem ver ou remover marcadores privados feitos por todos os usuários.
- Verifique sempre se as permissões de acesso de dispositivo estão corretas após um Local filial ser conectado a um Local matriz. Grupos classificados do Local matriz cuja classificação seja igual ou superior à do Local filial mantêm as permissões no Local filial. Esses grupos recebem automaticamente acesso a todos os dispositivos, mapas, visualizações salvas e páginas da web no Local filho.
- Verifique sempre as permissões de acesso do grupo após um novo servidor ter sido mesclado ao Local.
  - Se os grupos tiverem o mesmo nome, as configurações do Local são usadas e os usuários do Local e do servidor são adicionados ao grupo.
  - Grupos que sejam novos no Local automaticamente recebem acesso a todos os dispositivos no Local.
  - Grupos que sejam novos no servidor automaticamente recebem acesso a todos os dispositivos que estejam conectados ao servidor.
- Verifique sempre as permissões de acesso do grupo após novas configurações de usuários e grupos terem sido importadas para o Local.
  - Se os grupos tiverem o mesmo nome, as configurações de importação são usadas e os usuários do arquivo de importação e do Local atual são adicionados ao grupo.
  - Grupos adicionados a partir do arquivo de importação automaticamente recebem acesso a todos os novos dispositivos que tiverem sido adicionados desde a exportação das configurações.

Hierarquia Corporativa

É possível configurar uma Hierarquia corporativa, a fim de reproduzir a estrutura de sua organização.

A Hierarquia corporativa só pode ser acessada por usuários que pertençam a um grupo que tenham privilégios de Configurar sites e Configurar hierarquia corporativa. Os usuários não podem visualizar os grupos de classificação igual ou superior ao que eles pertencem, a não ser que façam parte de um grupo Não classificado. Se os usuários pertencerem a vários grupos de classificações diferentes, eles poderão visualizar todas as classificações inferiores à classificação mais alta que pertencerem.

Os locais podem também ser agregados entre si, como famílias de Locais, para reproduzir as Hierarquia corporativa definidas. Isso definirá mais tarde quais dispositivos e eventos poderão ser controlados pelos usuários.

Configurando uma Hierarquia Corporativa

Adicionando e Editando Classificações

Quando a opção **Editar hierarquia corporativa** for exibida durante a configuração de um grupo ou adição de um Local filho, é possível selecionar um(a) Hierarquia corporativa existente ou criar um(a) novo(a) Hierarquia corporativa.

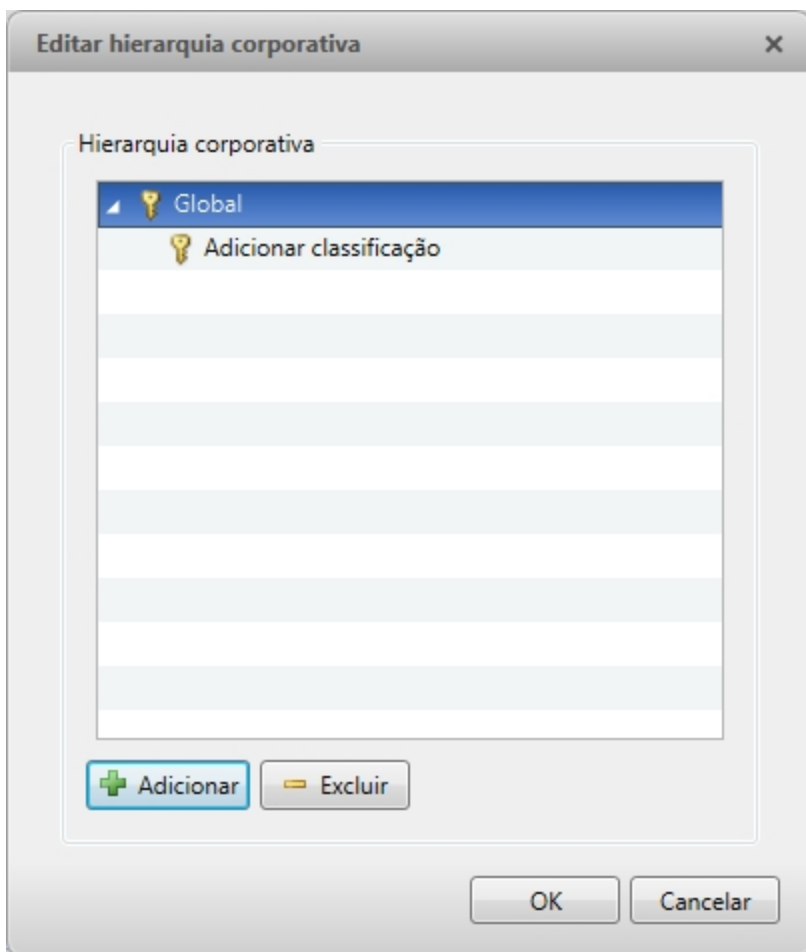



Figura 24: A caixa de diálogo Editar hierarquia corporativa

OBSERVAÇÃO: Se você não tiver criado uma Hierarquia corporativa ainda, será exibida uma mensagem solicitando que o faça. Clique em **Sim** para criar uma Hierarquia corporativa para este Local.

A classificação padrão é **Global**. É classificação mais alta da Hierarquia corporativa.

6. Para criar uma nova classificação, selecione **Global** e clique em ➕. Uma **Adicionar classificação** será criada.

   OBSERVAÇÃO: A classificação Global não pode ser excluída. Apenas renomeada.

7. Para renomear uma classificação, clique duas vezes no nome dela e insira um novo nome no campo de texto. Clique em qualquer lugar for a do campo para salvar o novo nome.

8. Ao selecionar uma classificação e clicar em ➕, uma nova classificação será criada imediatamente abaixo da posição selecionada.

   OBSERVAÇÃO: É possível apenas adicionar ou excluir as classificações. Eles não podem ser movidas pela Hierarquia corporativa.

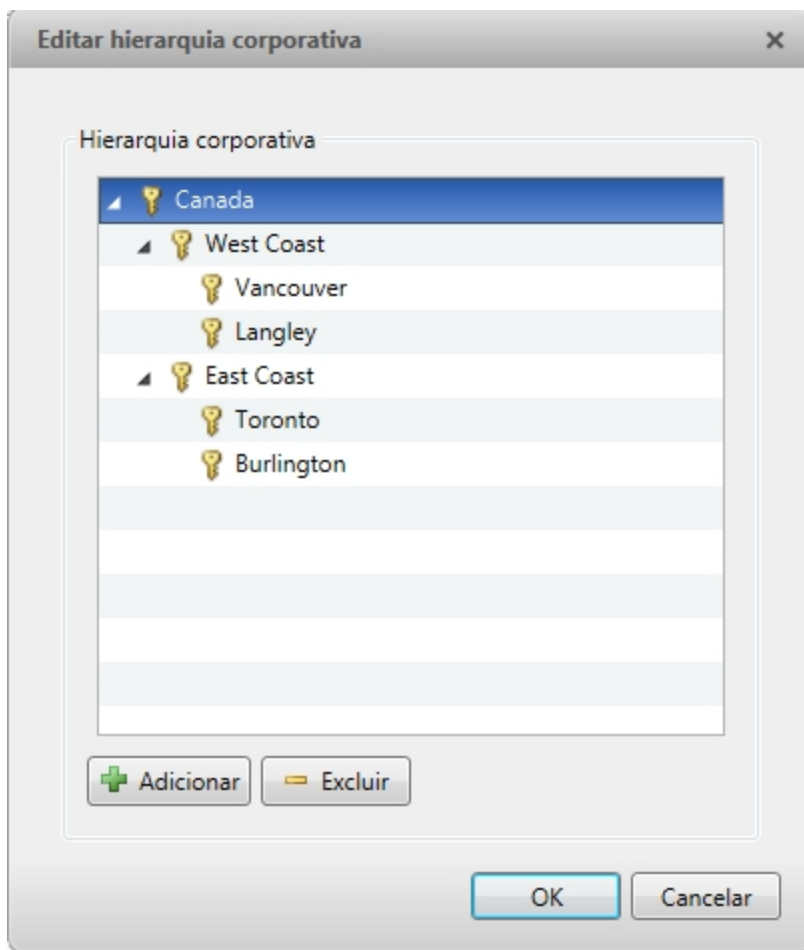



Figura 25: Exemplo de uma Hierarquia corporativa com várias classificações com um nível em comum. **Canadá** é a mais alta, classificação Global. **Costa Oeste** e **Costa Leste** são classificações equivalentes, imediatamente inferiores a **Canadá**. Os usuários pertencentes à **Costa Leste** não podem editar as classificações inferiores à **Costa Oeste** e vice-versa.

Agora que você já configurou a Hierarquia corporativa, será possível atribuir classificações a grupos de permissão, a fim de definir quais usuários terão acesso no sistema. Para obter mais informações, consulte **Usuários e grupos**.

Excluindo Classificações

Se uma classificação for excluída, os grupos com essa classificação são removidos da hierarquia e recebem uma classificação órfã. Uma classificação órfã é a mais baixa possível e visível somente para usuários Não classificado e Global.

Usuários Não classificado e Global podem re-atribuir classificações de grupos a qualquer momento. Os membros de uma classificação órfã não têm privilégios de Definir configurações de usuário e grupo, mas ainda mantém outros privilégios, como por exemplo, visualizar vídeo ao vivo.

Quando uma classificação é excluída todas as classificações abaixo dela na Hierarquia corporativa também são excluídas. Usuários e grupos sincronizados remotamente podem ficar inacessíveis.

- Para excluir uma classificação, selecione-a na Hierarquia corporativa e clique em .

Grupos não classificados

Os grupos Não classificado não fazem parte da Hierarquia corporativa. Não é possível excluir ou editar a classificação Não classificado.

Os usuários pertencentes aos grupos Não classificado que são capazes de criar e editar todos os grupos e usuários classificados ou Não classificado, caso tenham o privilégio .**Definir configurações de usuário e grupo**

Os grupos padrão Administradores, Usuários intensivos, Usuários restritos e Usuários padrão são Não classificado.

Classificando Famílias de Locais

A Hierarquia corporativa será configurada por meio do Local pai. A classificação Global é associada ao Local matriz. Para editar a classificação Hierarquia corporativa, um usuário no Local matriz deve ter o privilégio de **Configurar hierarquia corporativa**. Um Local filho terá uma classificação atribuída na Hierarquia corporativa por meio do Local pai. Para obter mais informações, consulte **Famílias de Locais**.

A classificação de um Local filial determina os direitos de acesso dos usuários e grupos herdados do Local matriz. Qualquer grupo herdado que tenha uma classificação superior à do Local filial pode acessar o Local filial. Os grupos e usuários herdados são controlados pelo Local matriz.

Adicionando um Usuário

OBSERVAÇÃO: Este procedimento descreve como adicionar usuários individuais ao sistema. Caso gerencie usuários que usam o Active Directory do Windows, adicione novos usuários diretamente pelo Diretório Ativo.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na guia Usuários, clique em +.

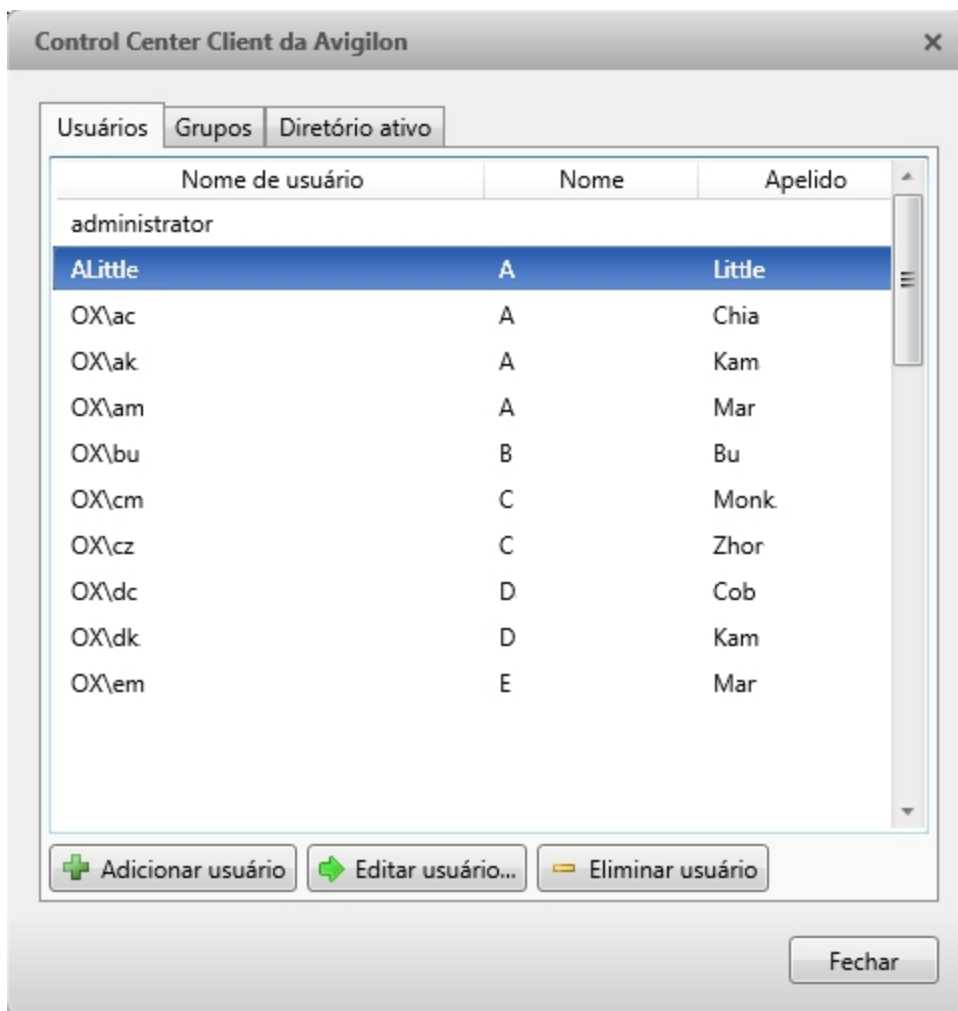



Figura 26: A caixa de diálogo Usuários e grupos

3. Quando a caixa de diálogo Adicionar usuário surgir, preencha a área Informações do usuário.

Figura 27: Caixa de diálogo Adicionar usuário, guia Geral

4. Caso ainda não deseje que este membro seja ativo, marque a caixa de seleção **Desativar usuário**. Os usuários desativados estão no sistema, mas não podem acessar o Local.

5. Na área Tempo Limite de Login, marque a caixa de seleção **Ativar tempo limite de login** para limitar o tempo de conexão de um usuário enquanto o Cliente estiver ocioso.

6. Na área Senha, complete o procedimento a seguir:

   - **Senha:** digite uma senha para o usuário.
   - **Confirmar Senha:** digite novamente a senha.
   - Exigir alteração da senha no próximo login: marque esta caixa de seleção se o usuário deverá substituir a senha após o primeiro login.
   - **Vencimento da Senha (dias):** especifica o período anterior à obrigatoriedade da mudança da

senha.

- A senha nunca expira: marque esta caixa de seleção se a senha não precisar ser alterada.

7. Na guia Membro de, marque a caixa de seleção ao lado de cada grupo de acesso ao qual o usuário pertença.

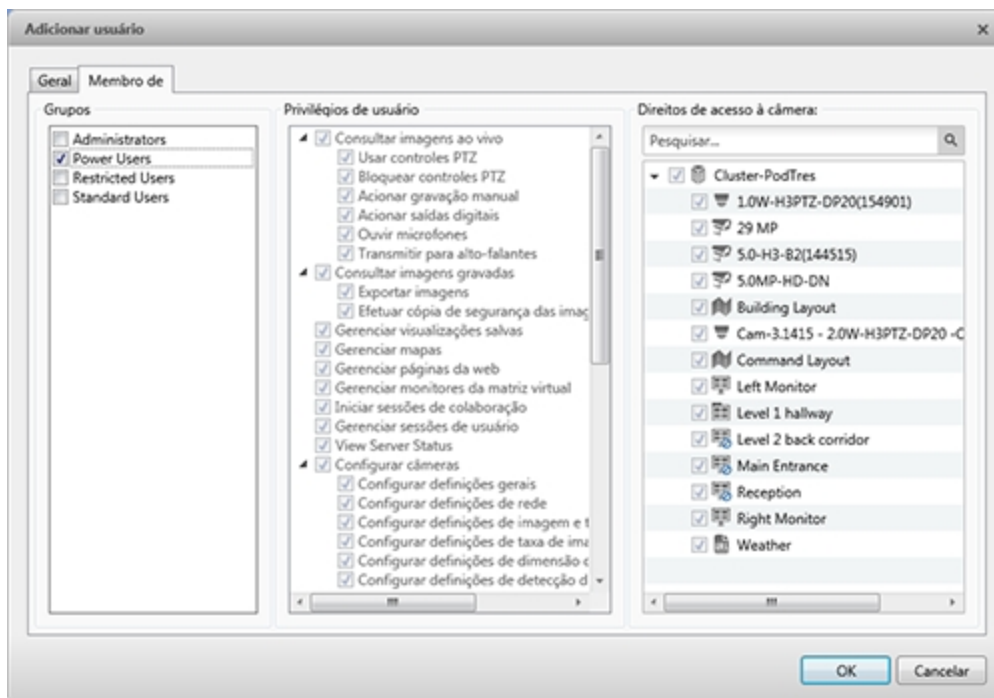



Figura 28: Caixa de diálogo Adicionar usuário, guia Membro de

As duas outras colunas exibem as permissões associadas ao grupo selecionado.

8. Clique em **OK**. Usuário adicionado ao Local.

Editando e Excluindo um Usuário

Você pode editar e excluir usuários, conforme necessário.

OBSERVAÇÃO: Esteja ciente de que você não pode editar ou excluir usuários que pertençam ao grupo de mesma classificação ou superior ao seu. Isso também significa que não pode editar sua própria conta de usuário a menos que você seja parte de um grupo Não classificado.

Dica: Se um usuário tem acesso a mais de um Local, as alterações do usuário devem ser feitas em cada Local.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .

2. Na guia Usuários, selecione um usuário e, em seguida, faça o seguinte:

   - Para editar as informações do usuário, clique em . Para obter mais detalhes sobre as opções editáveis, consulte **Adicionando um Usuário**.

   - Para excluir o usuário, clique em

.

OBSERVAÇÃO: Usuários importados por meio da guia Diretório Ativo não podem ser excluídos, somente desativados.

Importando Grupos do Active Directory

Você pode importar grupos do Active Directory do Windows para o Local de forma que os usuários façam login com as credenciais do Windows. Membros de um grupo Diretório Ativo importado são adicionados automaticamente como usuários ao Local.

As mudanças nas contas de membro do Diretório Ativo são automaticamente sincronizadas com as contas do usuário do Avigilon Control Center.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Selecione a guia Diretório Ativo.

Control Center Client da Avigilon
Usuários Grupos Diretório ativo
Sincronização do Active Directory
Usuário domínio: OX\alai
Mudar usuário...
Grupos diretório ativo:
OX\SKN
Adicionar grupo... Eliminar grupo
Fechar

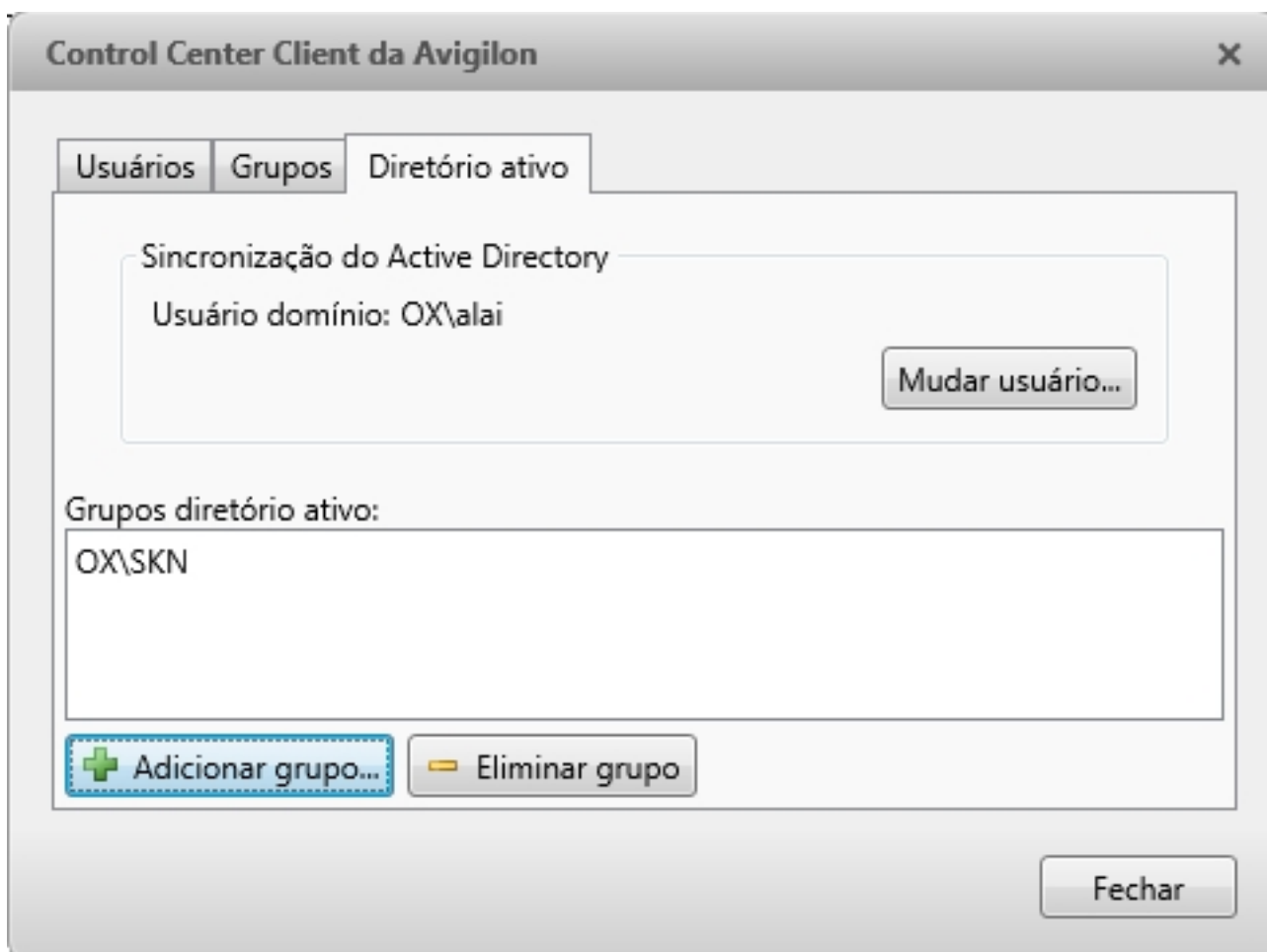



Figura 29: A caixa de diálogo Usuários e grupos

3. Se houver *A sincronização do Diretório Ativo está desativada* na parte superior, você precisa ativar o recurso primeiro.

a. Clique em **Alterar...**.

b. Na caixa de diálogo, marque a caixa de seleção **Ativar sincronização do Diretório Ativo**.

c. Insira seu nome de usuário e senha do domínio da rede.

d. Clique em **OK**.

4. Clique em ➕.

5. Atribua um conjunto de permissões ao grupo Diretório Ativo e, em seguida, clique em **OK**. Você pode editar as permissões do grupo mais tarde.

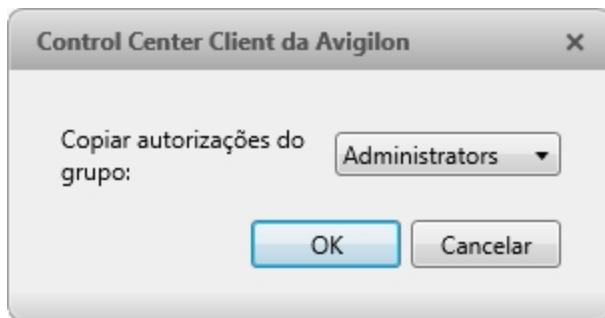



Figura 30: Caixa de diálogo Copiar Permissões

6. Na caixa de diálogo Selecionar Grupos, localize o grupo do Windows que você deseja importar, fazendo o seguinte:

   - Insira o nome do grupo do Windows no campo **Digite os nomes de objetos a serem selecionados** e clique em **OK**.
   - Clique no botão **Avançado** e procure o grupo desejado.

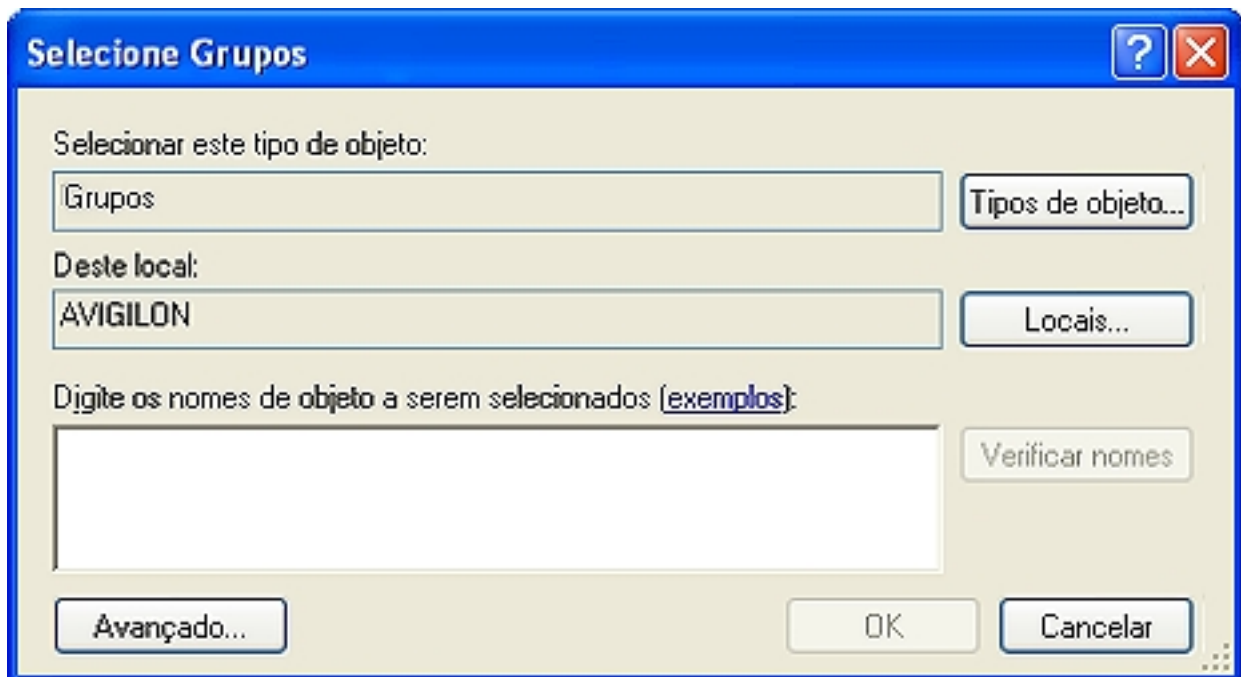



Figura 31: Caixa de diálogo Selecionar Grupos

Quando localizado, o grupo é adicionado automaticamente à lista Grupos do Diretório Ativo: e à lista Grupos. Todos os usuários do grupo são importados para a lista Usuários.

Os membros de um grupo Diretório Ativo importado podem ser incluídos em qualquer grupo de usuários classificado já existente no Cliente do Avigilon Control Center. e serão tratados como os outros usuários.

As informações de usuário importadas, incluindo as credenciais de login, são mantidas pelo Diretório Ativo. Na caixa de diálogo Usuários e grupos, só é possível desativar um usuário importado ou definir as configurações do Tempo Limite de Login. Para obter mais informações, consulte **Editando e Excluindo um Usuário**.

Adicionando Grupos

Os grupos definem a quais recursos os usuários terão acesso. Crie novos grupos para alterar os recursos aos quais os usuários poderão ter acesso.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Selecione a guia Grupos e clique em .

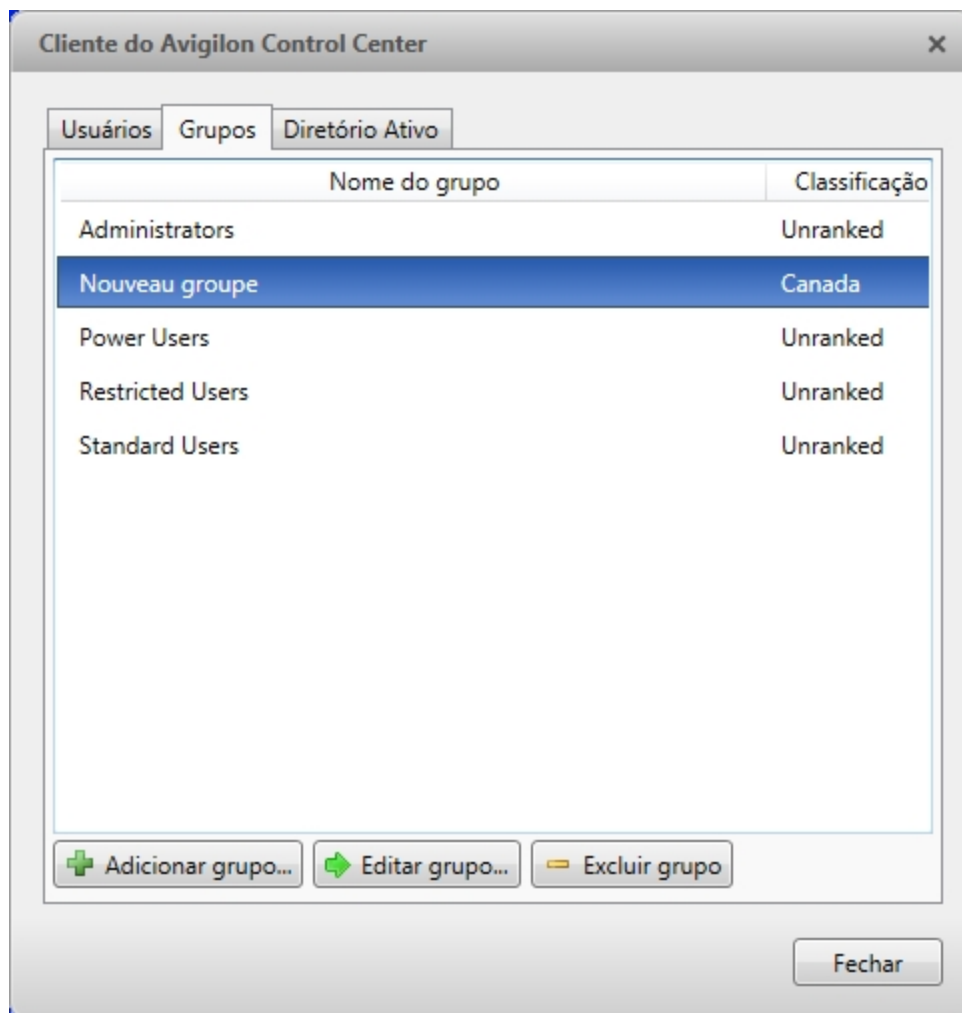



Figura 32: A guia Grupos

3. Selecione um grupo existente para usá-lo como modelo do novo grupo e clique em **OK**.

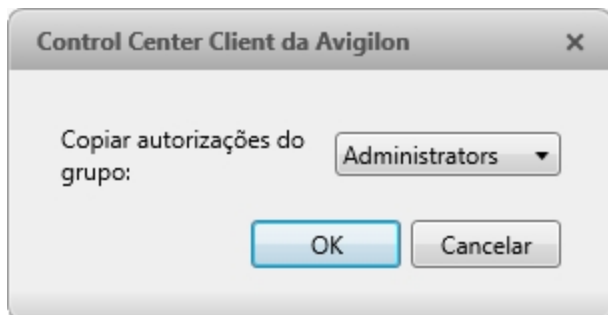



Figura 33: A caixa de diálogo Copiar autorizações do grupo:

4. Na caixa de diálogo Editar grupo, complete o procedimento a seguir:

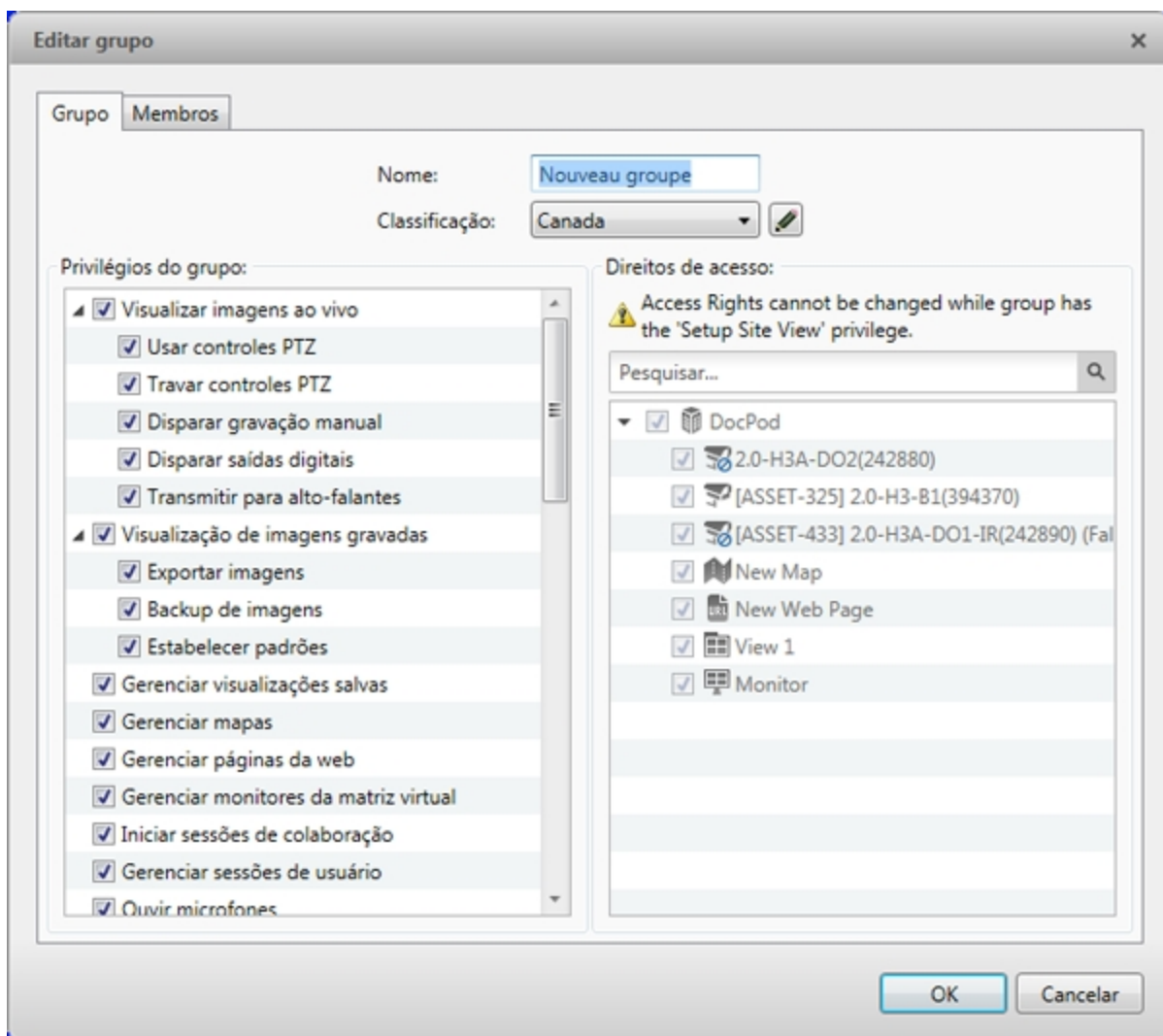



Figura 34: Caixa de diálogo Editar grupo: Guia Grupo

a. Atribua um nome para o novo grupo.

b. Escolha uma classificação para o grupo na lista suspensa Classificação:. Para editar ou visualizar todo o grupo Hierarquia corporativa, clique em . Para mais informações, consulte **Configurando uma Hierarquia Corporativa**.

c. Selecione **Privilégios do grupo:** e **Direitos de acesso:** para o grupo. Elimine da caixa de seleção todos os recursos ou câmeras que não deseje que o grupo acesse.

5. Selecione a guia Membros para adicionar usuários ao grupo. Se um usuário for adicionado ao gripo por meio da caixa de diálogo Adicionar usuário, este usuário sera automaticamente adicionado à lista de Membros do grupo. Para obter mais informações, consulte **Adicionando um Usuário**.

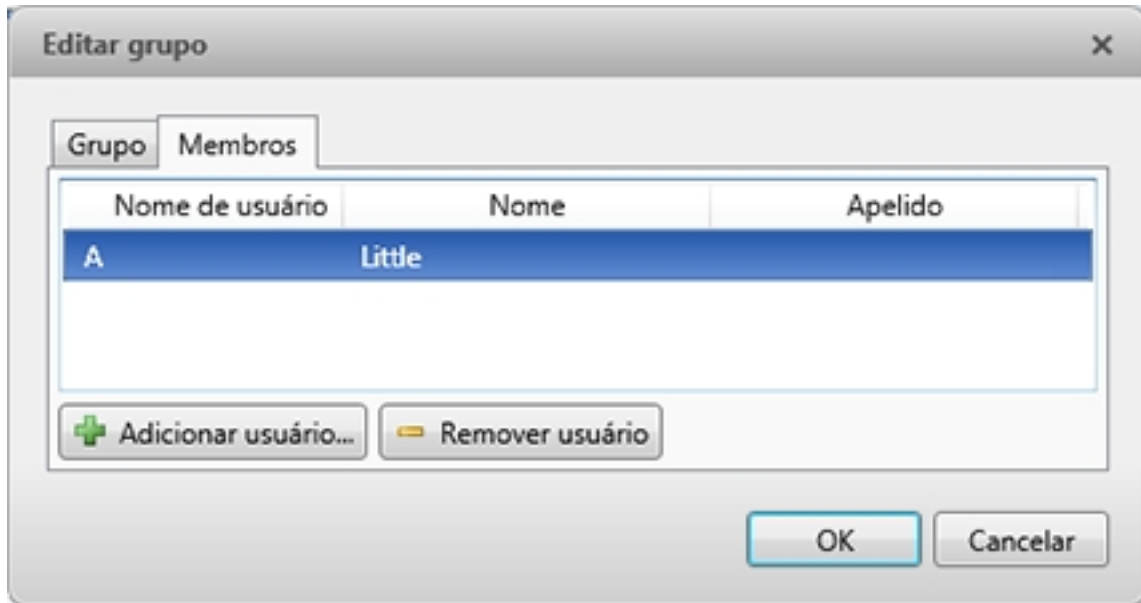



Figura 35: Caixa de diálogo Editar grupo: Guia Membros

a. Clique em .

b. Selecione os usuários que devem fazer parte deste novo grupo. Somente os usuários que foram adicionados ao Local serão exibidos.

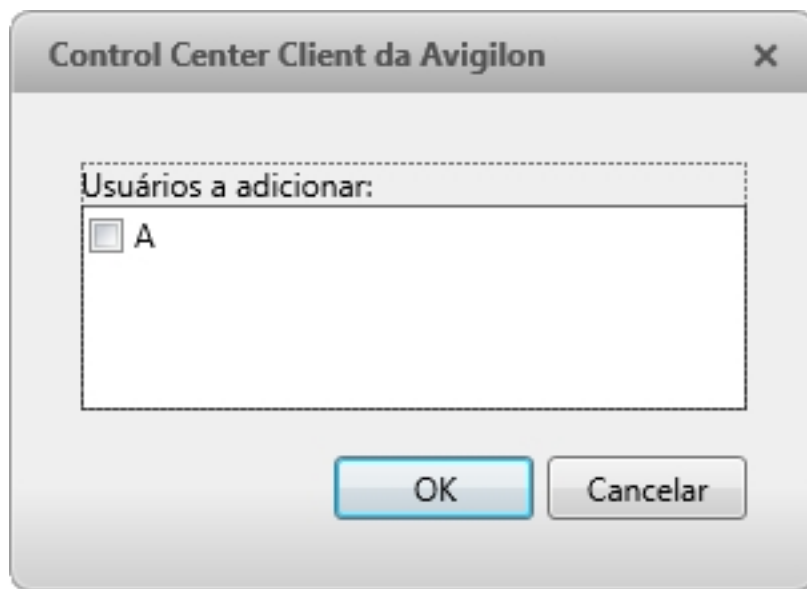



Figura 36: A caixa de diálogo Selecionar usuários

   c. Clique em **Adicionar**. Os usuários serão adicionados à lista Membros.

6. Clique em **OK** para salvar o novo grupo.

Editando e Excluindo um Grupo

Você pode alterar as permissões de acesso de um conjunto de usuários, editando seu grupo de acesso.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Selecione a guia Grupos.
3. Selecione um grupo e faça o seguinte:
   - Para editar o grupo, clique em . Para obter detalhes sobre as opções configuráveis, consulte **Adicionando Grupos**.
   - Para excluir o grupo, clique em .

     OBSERVAÇÃO: Grupos padrão não podem ser excluídos.

Alarmes

Use a caixa de diálogo Alarmes para criar e gerenciar alarmes. Quando um alarme é criado, você pode monitorar os eventos de alarme na guia Alarmes. Para saber mais, consulte **Acessando a Guia Alarmes**.

Adicionando um Novo Alarme

Os alarmes precisam ser adicionados ao Local antes de serem monitorados na guia Alarmes.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Alarmes, clique em .

3. Selecione um **Fonte de disparo do alarme:** . Clique em ➡ quando estiver pronto para continuar. As opções de disparo do alarme são:
   - **Detecção de movimento**– foi detectado movimento no campo de visão da câmera.
   - **Evento de análise** - um evento de análise do vídeo foi detectado.

     OBSERVAÇÃO: A Evento de análise só pode ser detectada em uma câmera de análise de vídeo ou em uma câmera o conectada a um appliance de análise de vídeo.
   - **Ativação da entrada digital** - uma entrada digital conectada a um dispositivo foi ativada.
   - **Correspondência com lista de observação de placas de carros** - uma placa de carro na Lista de Observação foi detectada.
   - **Exceção de transação de PDV** - a exceção da transação foi detectada em uma origem de transação de PDV (Ponto De Venda).
   - **Erro da câmera** - ocorreu um erro de câmera.
   - **Erro do sistema** - ocorreu um erro de sistema.
   - **Evento de software externo** - ocorreu um evento gerado pela integração de software de terceiros.

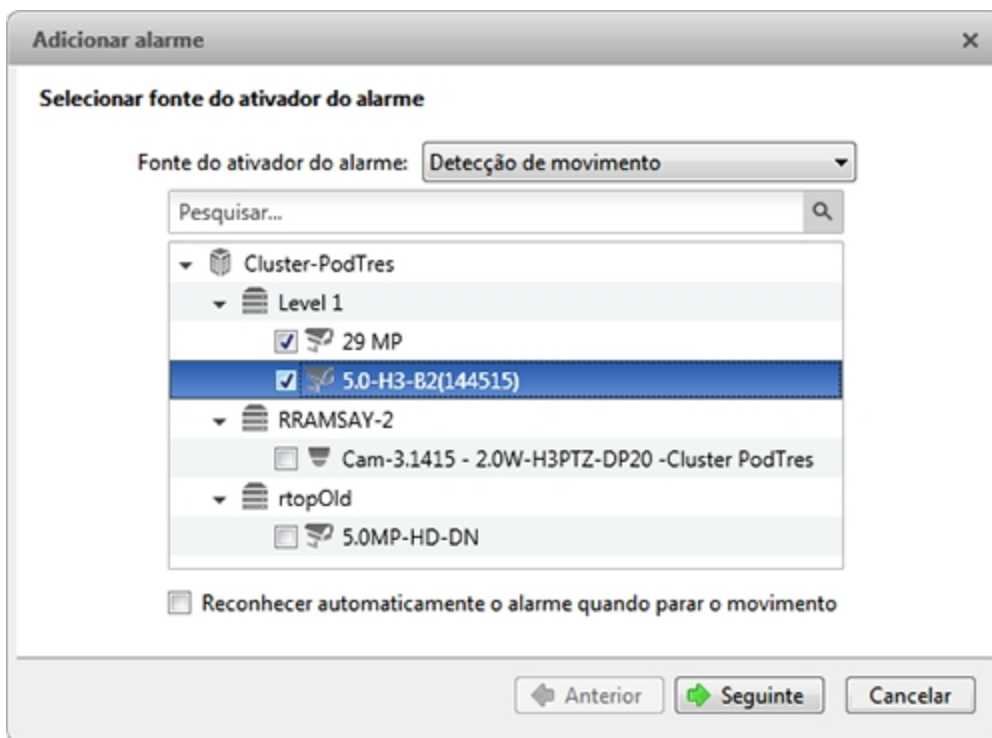



Figura 37: A caixa de diálogo Selecionar fonte de disparo do alarme

4. Selecione as câmeras que serão associadas a este alarme e complete o procedimento a seguir:

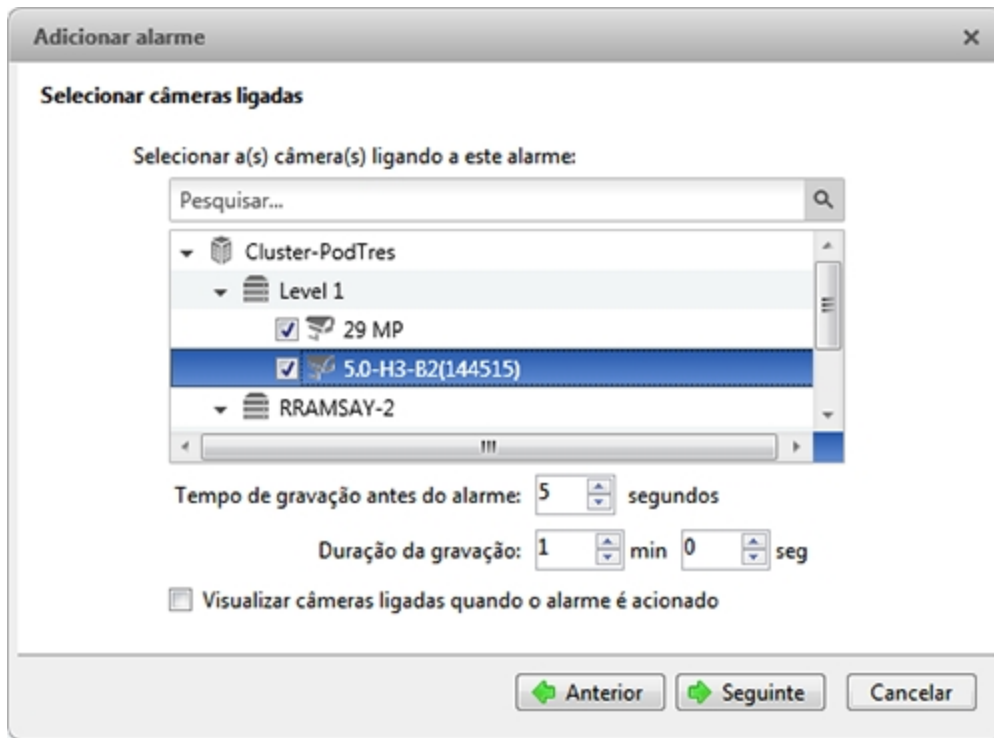



Figura 38: Caixa de diálogo Selecionar câmeras conectadas

a. Configure o **Tempo de gravação antes do alarme:** e o **Duração da gravação:**.

b. Marque a caixa de seleção **Visualizar câmeras conectadas quando o alarme for disparado** para exibir automaticamente o vídeo do alarme em um Visualização quando o alarme for disparado.

c. Clique em .

5. Selecione os grupos e usuários que precisam receber notificações sobre o alarme. É possível criar um fluxo de trabalho escalonado para determinar quem será notificado na próxima vez que o alarme não for reconhecido.

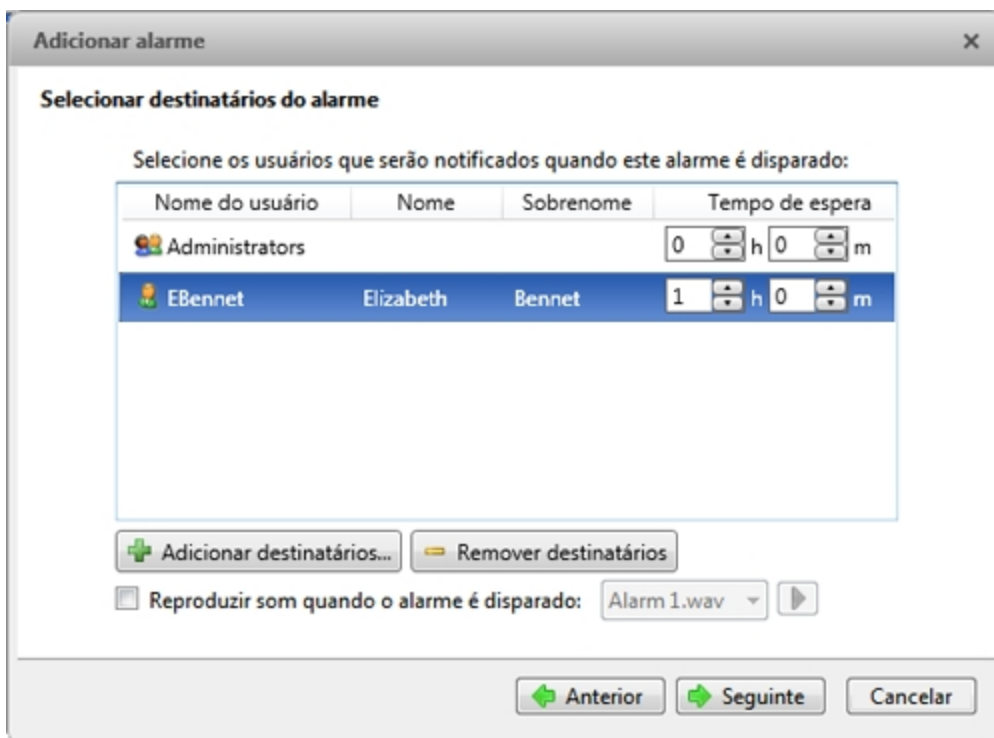



Figura 39: Caixa de diálogo Selecionar destinatários do alarme

a. Clique em para adicionar usuários ou grupos que serão notificados sobre este alarme. Por padrão, a lista ficará em branco e você deverá adicionar no mínimo um usuário para continuar.

b. Na caixa de diálogo exibida, selecione todos os usuários solicitados ( ) e os grupos ( ). Use a barra de pesquisa, na parte superior da janela, para localizar rapidamente o usuário/grupo que deseja.

c. Clique em **Adicionar**.

d. Atribua a cada usuário **Tempo de espera**. O Tempo de espera determina quando o usuário ou grupo será notificado a respeito do alarme. Se 0h 0m for atribuído a um usuário, esse usuário será notificado imediatamente após a ocorrência do alarme. Se for atribuído ao usuário seguinte um tempo de espera de 1h 0m, esse usuário será notificado dentro de uma hora caso o alarme não seja reconhecido nesse período. Se o primeiro usuário reconhecer o alarme em até uma hora,o segundo usuário jamais será notificado a respeito do alarme.

Na guia Alarmes, apenas os usuários que forem notificados verão o disparo do alarme em tempo real. Todos os possíveis destinatários do alarme conseguirão visualizá-lo assim que ele for reconhecido.

6. Marque a caixa de seleção **Reproduzir som quando o alarme é disparado:** para que um som seja reproduzido assim que o alarme for disparado. O som será reproduzido apenas para o Cliente e será usado para notificar os usuários selecionados. Selecione o som que deseja usar para o alarme na lista suspensa.
7. Clique em .
8. (Opcional) Configure as ações que devem ocorrer quando o alarme for reconhecido.

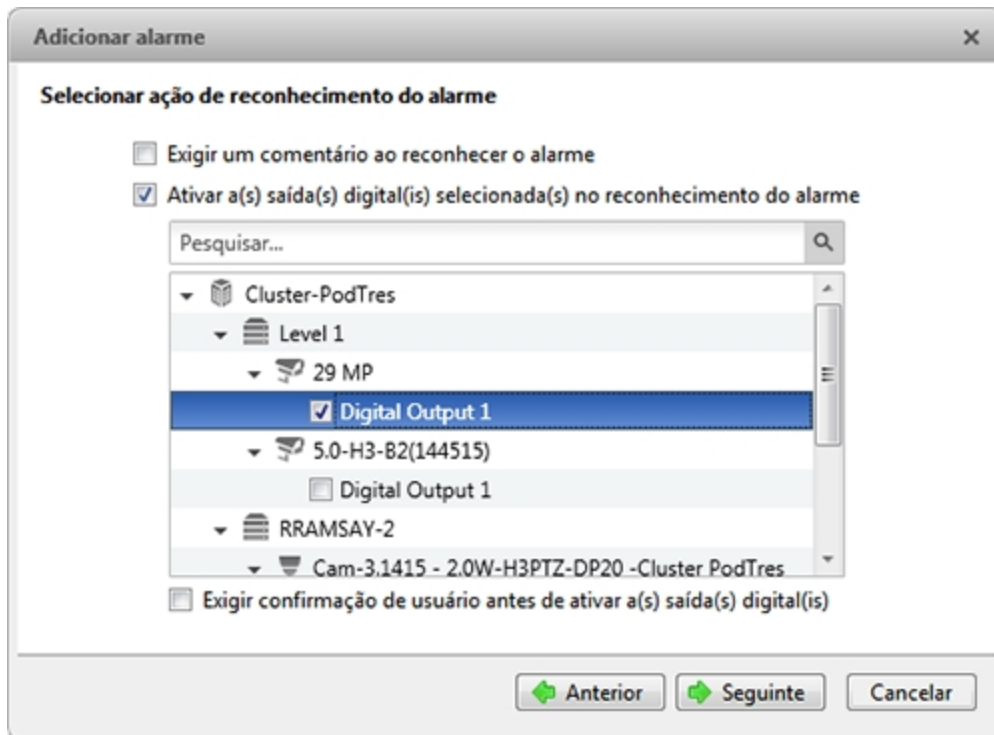
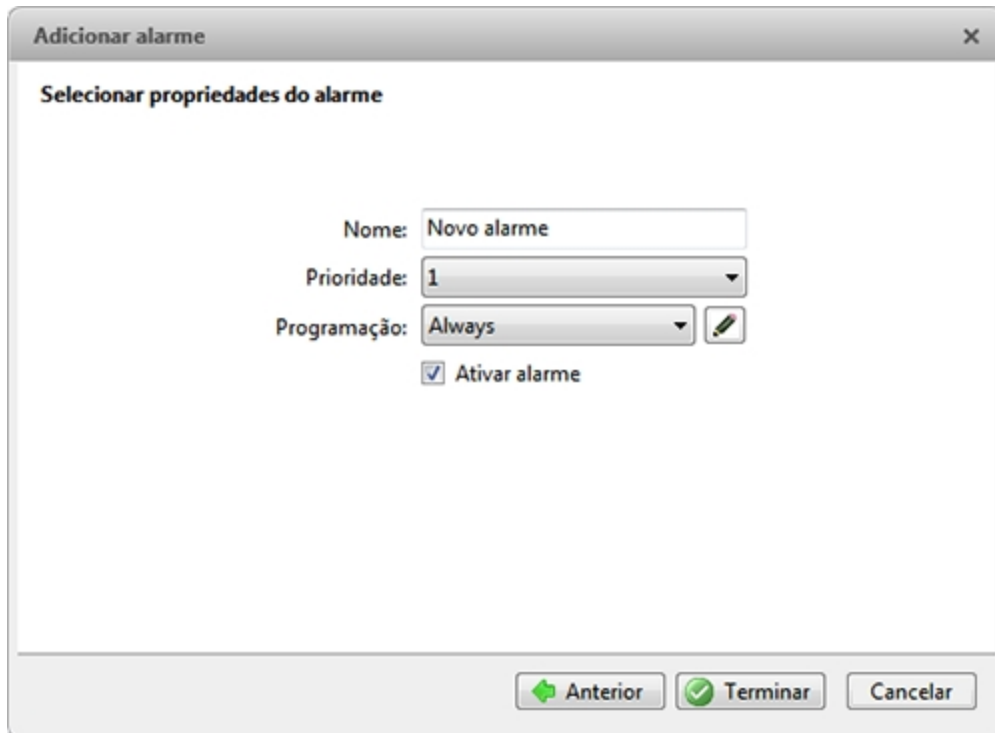



Figura 40: Caixa de diálogo Selecionar ação de confirmação de alarme

a. Caso o usuário precise adicionar comentários sobre o alarme, marque a caixa de seleção **Exigir um comentário ao confirmar o alarme**.

b. Se for necessário ativar uma saída digital quando o alarme for reconhecido, marque a caixa de seleção **Ativar saídas digitais selecionadas na confirmação do alarme**. Em seguida, selecione as saídas digitais que serão ativadas.

c. Caso a saída digital deva ser ativada apenas quando for confirmada por um usuário, marque a caixa de seleção **Exigir confirmação do usuário antes de ativar saída(s) digital(ais)**.

d. Clique em .

9. Na última página, complete o procedimento a seguir:

Figura 41: Caixa de diálogo Selecionar propriedades do alarme

   a. Insira um **Nome:** para o alarme.

   b. Selecione um **Prioridade:** para o alarme. Prioridade: **1** é a prioridade mais alta.

   c. Selecione um **Programação:** para o alarme. Para mais informações, consulte **Programando Eventos do Local**.

   d. Certifique-se de que **Ativar alarme** a caixa de seleção esteja marcada para ativar o alarme.

10. Clique em .

Editando e Excluindo Alarmes

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Alarmes, selecione um alarme e, em seguida, faça o seguinte:
   - Para editar o alarme, clique em . Navegue pelo assistente Adicionar alarme e faça as alterações necessárias em cada página. Na última página, clique em para salvar suas

alterações. Para obter mais detalhes sobre as opções editáveis, consulte **Adicionando um Novo Alarme**.

- Para excluir o alarme, clique em ▬.

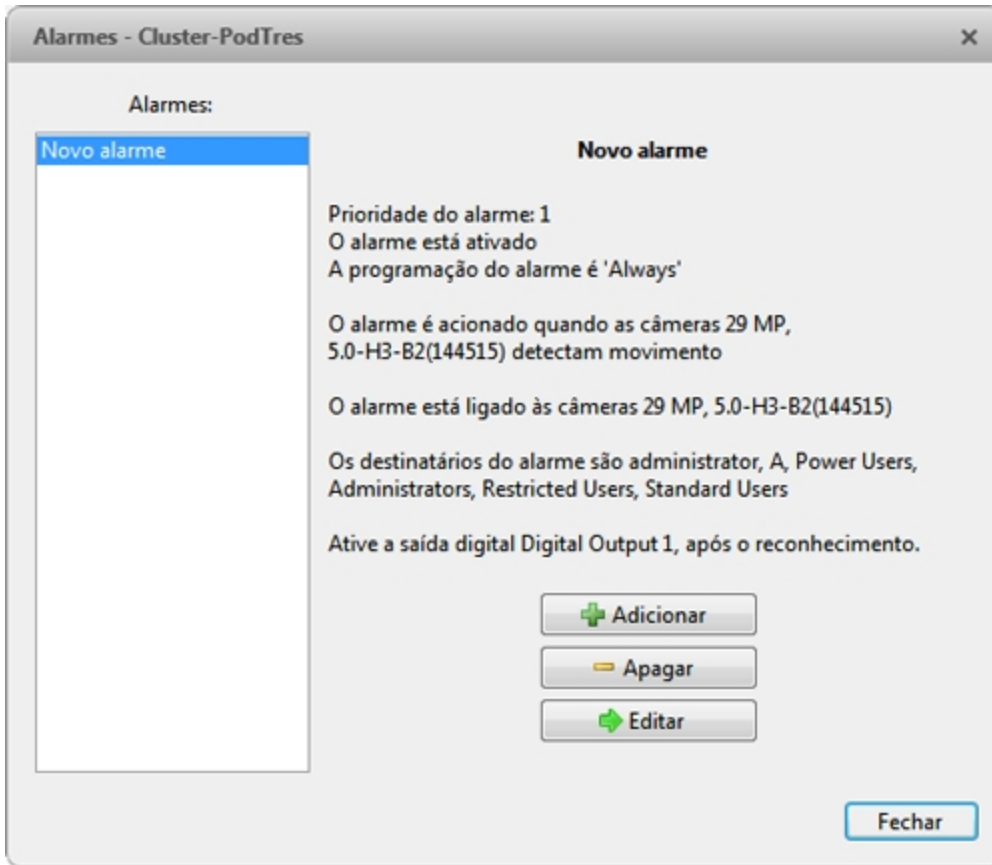
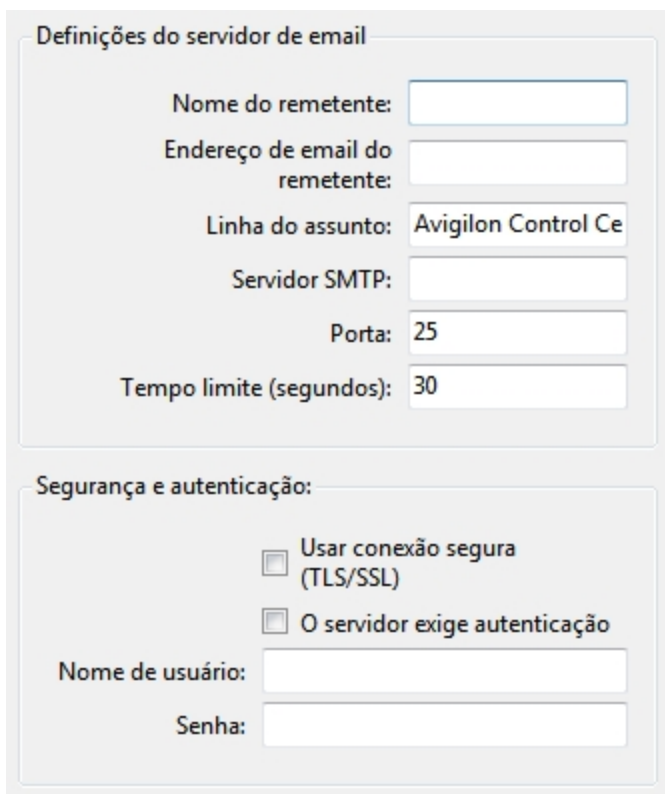



Figura 42: A caixa de diálogo Alarmes: propriedades do alarme

Notificações de E-mail

Use a caixa de diálogo Notificações de e-mail para configurar o Local para enviar e-mail em resposta a eventos específicos. Você pode escolher quais eventos requerem notificações de e-mail e quem recebe os e-mails.

Configurando o Servidor de e-mail

Para enviar notificações de e-mail, o Local precisa obter acesso ao servidor de e-mail.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Selecione a guia Servidor de e-mail.

Figura 43: A caixa de diálogo Notificações de e-mail : Guia Servidor de e-mail

3. Na área Configurações do servidor de e-mail:, complete o seguinte:

   a. **Nome do Remetente:** insira um nome para representar o Local em todas as notificações de e-mail.

   b. **Endereço de e-mail do remetente:** insira um endereço de e-mail para o Local.

   c. **Linha de assunto:** insira uma linha de assunto para todos os e-mails enviados a partir do Local. O sujeito padrão é *Evento de Sistema do Avigilon Control Center*.

   d. **Servidor SMTP:** insira o endereço do servidor SMTP usado pelo Local.

   e. **Porta:** insira a porta SMTP.

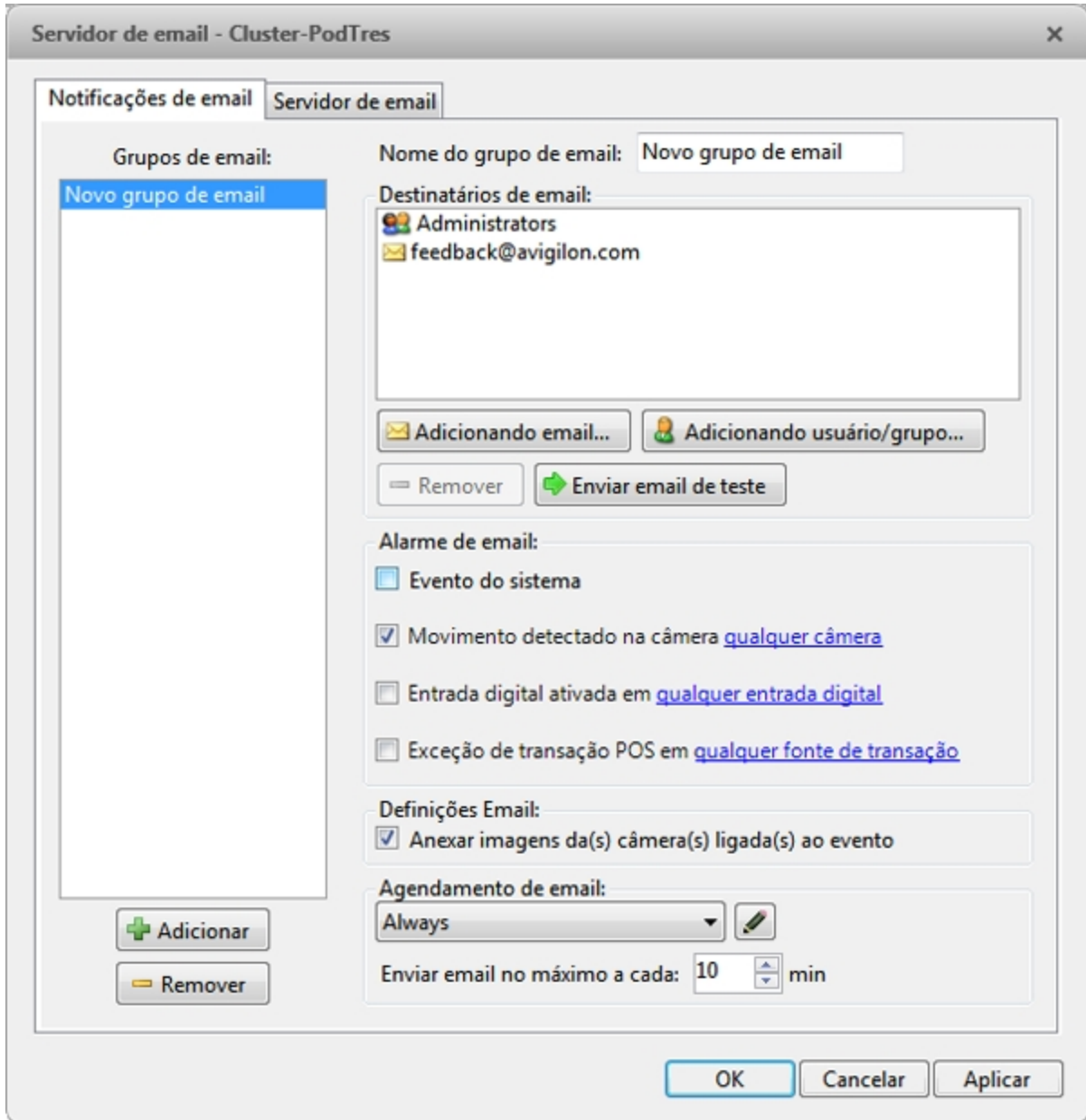
   f. **Tempo limite (segundos):** insira o intervalo máximo de tempo durante a qual o servidor tentará enviar um e-mail antes de parar.

4. (Opcional) Se o servidor de e-mail usar criptografia, você poderá selecionar a caixa de seleção **Usar conexão segura (TLS/SSL)**.

5. (Opcional) Se a conta de e-mail tiver um nome de usuário e uma senha, marque a caixa de seleção **O servidor requer autenticação**.

a. Insira o **Nome de usuário:** e a **Senha:** da conta de e-mail.

6. Clique em **OK**.

Configurando as Notificações por E-mail

Na caixa de diálogo Notificações de e-mail, você pode criar os grupos de notificações de e-mail para especificar quem receberá notificações de e-mail quando determinados eventos ocorrerem.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Notificações de e-mail, certifique-se de que a guia Notificações de e-mail esteja selecionada.

3. Clique em ➕.

Figura 44: A caixa de diálogo Notificações de e-mail

4. Insira um **Nome do grupo de e-mail:**.
5. Na área **Destinatários de e-mail:**, adicione todos os e-mails individuais, do usuário ou do grupo que sejam parte deste grupo de e-mails. Faça qualquer uma das ações seguintes:
   - Clique em para adicionar um usuário ou grupo de acesso do Local. Na caixa de diálogo, selecione todos os usuários e grupos necessários e, em seguida, clique em **OK**.

- Clique em para adicionar e-mails individuais. Na caixa de diálogo, insira o endereço de e-mail e, em seguida, clique em **OK**.

 Dica: Certifique-se de que os usuários do Local na lista de Destinatários de e-mail: tenham um e-mail válido em sua conta de usuário.

6. Clique em para enviar um e-mail de teste para todas as pessoas da lista de Destinatários de e-mail:.
7. Na área **Disparador do e-mail:**, selecione todos os eventos que enviarão um e-mail para esse grupo de e-mails. Clique no texto sublinhado azul para definir os requisitos do evento.

   Dica: Se precisar de outros eventos ou de requisitos mais específicos, também será possível configurar notificação de e-mail no mecanismo de regras. Para obter mais informações, consulte **Regras**.

8. Para anexar um instantâneo do evento de notificação de e-mail, marque a caixa de seleção **Anexar imagens da(s) câmera(s) associada(s) ao evento**.

   OBSERVAÇÃO: Esta opção será desativada se *Detecção de Movimento* não estiver selecionada porque não há imagens associadas a eventos do sistema, entradas digitais ou exceções de transação de PDV.

9. Na área **Programação de e-mail:**, selecione uma programação para a notificação de e-mail. Para mais informações, consulte **Programando Eventos do Local**.
10. Para limitar o número de e-mails enviados, insira o valor mínimo de tempo entre cada e-mail no campo **Enviar e-mail no máximo a cada:**.
11. Clique em **OK**.

Editando e Excluindo uma Notificação por E-mail

Você pode editar ou excluir notificações por e-mail, conforme necessário.

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na guia Notificações de e-mail, faça o seguinte:
   - Para editar a notificação de e-mail, selecione o Grupo de E-mail na lista **Grupos de email:** e, em seguida, faça as alterações necessárias. Para obter detalhes sobre as opções configuráveis, consulte **Configurando as Notificações por E-mail**.
   - Para excluir a notificação de e-mail, selecione o Grupo de E-mail na lista **Grupos de email:** e clique em .

Regras

O mecanismo Regras permite disparar ações específicas quando certo evento ou um conjunto de eventos ocorrem.

Por exemplo, é possível criar uma regra que inicie uma transmissão ao vivo quando a porta traseira for aberta.

Se as opções de notificação de e-mail padrão forem insuficientes para suas necessidades, você poderá usar o mecanismo Regras para definir eventos de disparo mais específicos.

Adicionando uma Regra

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Regras, clique em .
3. Selecione os eventos que disparam a regra. Caso apareça texto sublinhado em azul na descrição da regra, clique no texto para definir melhor o evento.

   Quando o evento de disparo estiver definido, clique em .

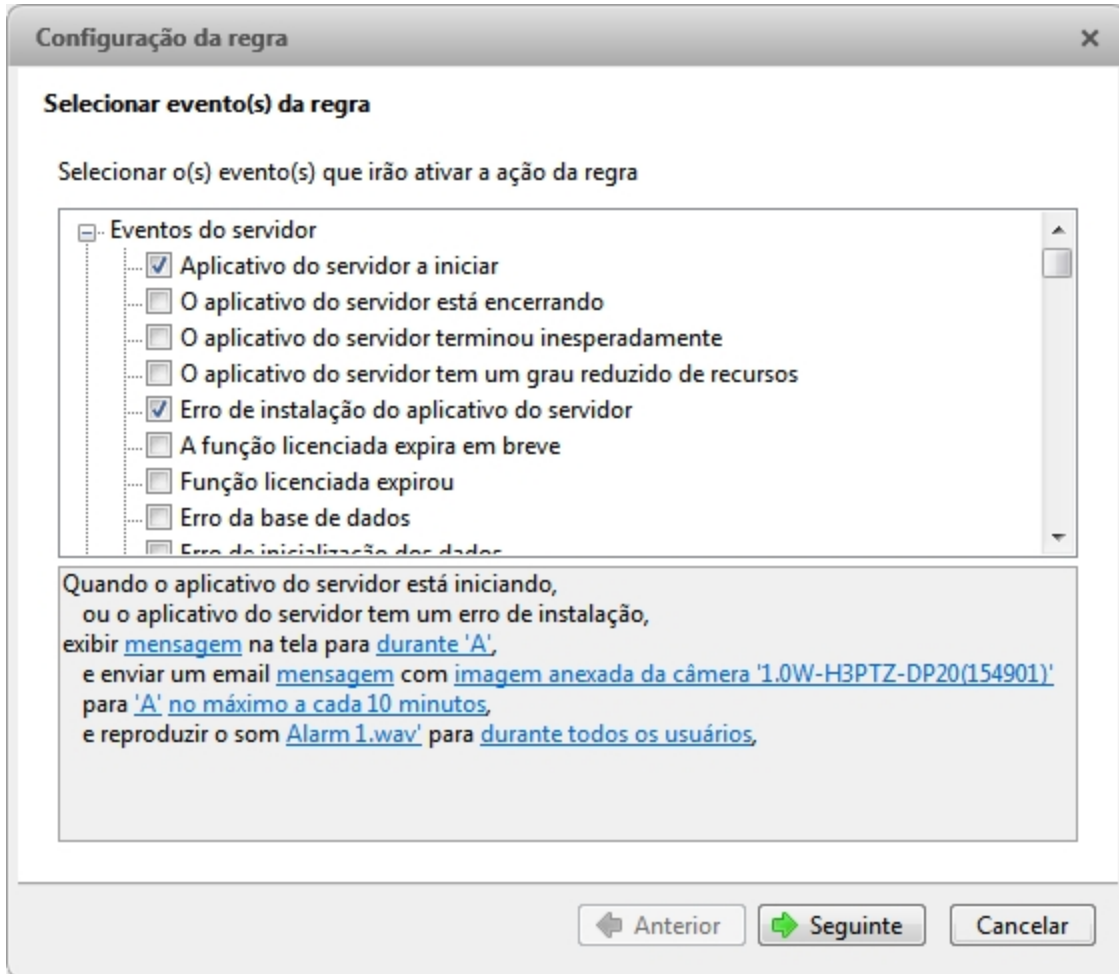



Figura 45: A página Selecionar Evento(s) da Regra

4. Selecione as ações que ocorrerão quando a regra for disparada. Caso apareça uma linha azul sublinhando a descrição da regra, clique no texto para definir melhor a ação.

   Quando a ação estiver definida, clique em .

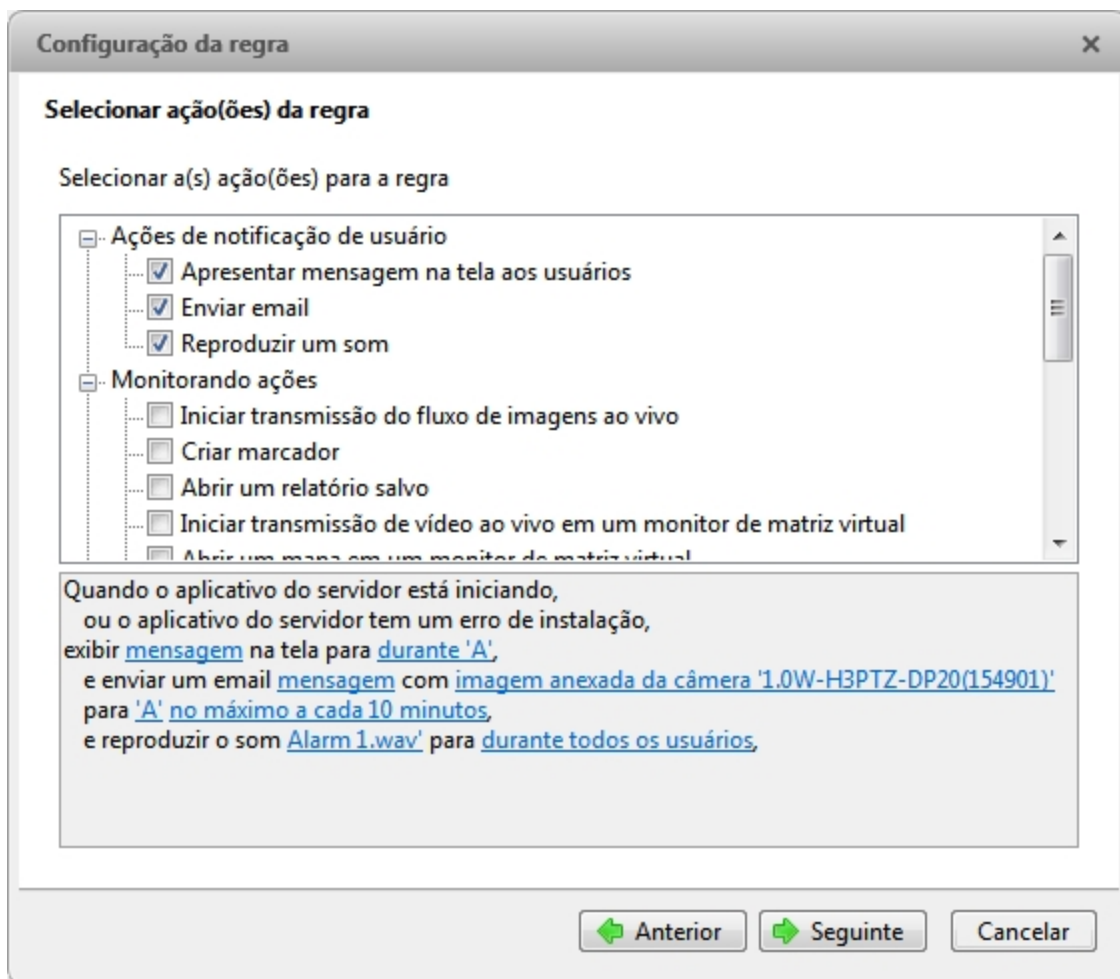



Figura 46: A página Selecionar Ações da Regra

5. Execute as seguintes ações:

   a. Insira **Nome da regra:** e **Descrição da regra:**.

   b. Selecione um **Programação:** para a regra. Para mais informações, consulte **Programando Eventos do Local**.

   c. Certifique-se de que a caixa de seleção **Regra ativada** esteja marcada para ativar a regra.

Figura 47: A página Selecionar propriedades de regras

6. Clique em ✅.

Editando e Excluindo uma Regra

1. Na guia do Local Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Regras, selecione uma regra e, em seguida, faça o seguinte:

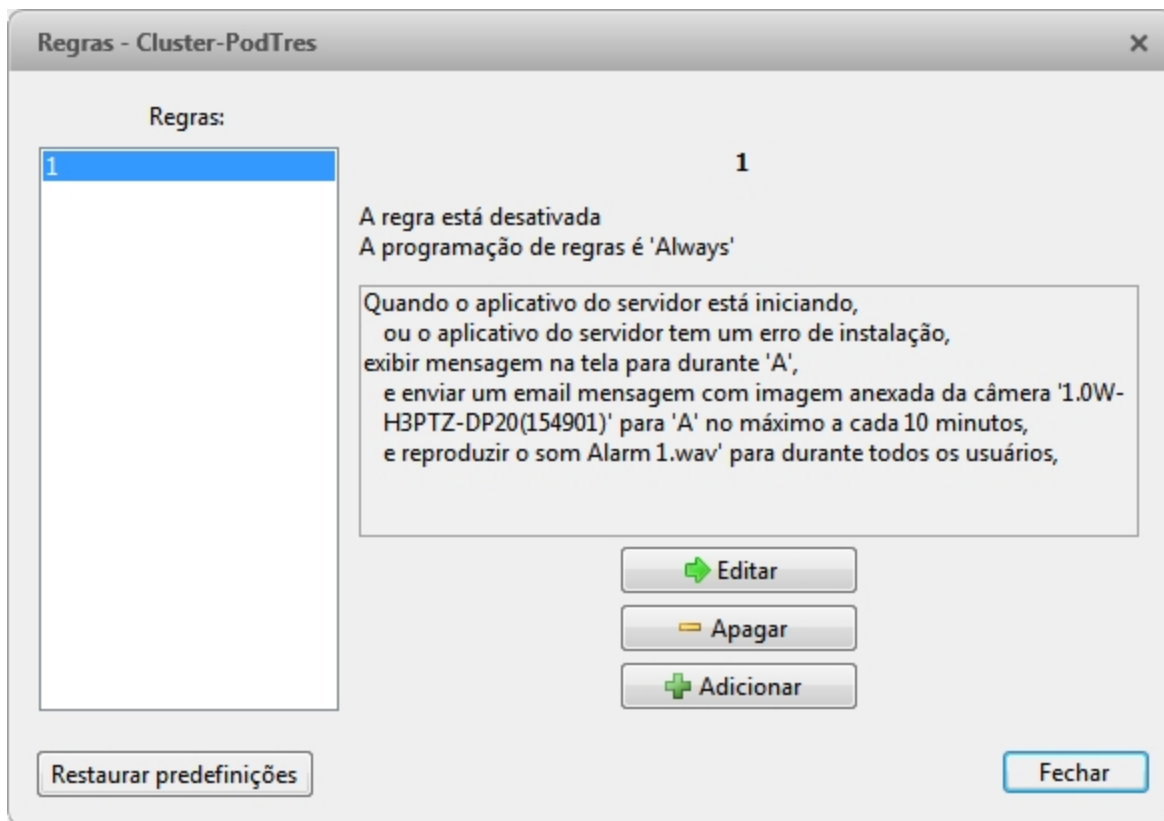



Figura 48: Caixa de diálogo Regras

- Para editar a regra, clique em . Percorra o assistente **Configuração da regra** e faça as alterações necessárias em cada página. Na última página, clique em para salvar suas alterações.

  Para obter mais detalhes sobre as opções editáveis, consulte **Adicionando uma Regra**.

- Para excluir a regra, clique em . Quando a caixa de diálogo de confirmação aparecer, clique em **OK**.

Programando Eventos do Local

Eventos do Local são ações que podem afetar o Local inteiro, como notificações de e-mail. Ao configurar um evento do Local, você tem a opção de atribuir uma programação para o evento. As programações controlam quando os eventos podem ocorrer: em horas específicas durante o dia ou somente em dias específicos.

Quando você vê a opção **Programação** ao configurar um evento, pode selecionar uma programação existente ou criar uma nova.

OBSERVAÇÃO: As Programações são compartilhadas em um Local.

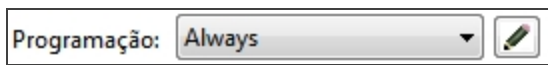



Figura 49: Opção de Programação

- Para usar uma programação pré-configurada, selecione uma opção na lista suspensa. A opção padrão é *Sempre*, a qual permite que o evento seja executado constantemente.
- Para alterar uma programação, selecione-a, clique em e selecione .
- Para excluir uma programação, selecione-a, clique em e selecione .
- Para criar uma programação, clique em e selecione . Quando a caixa de diálogo Editar... for exibida, siga as etapas abaixo:

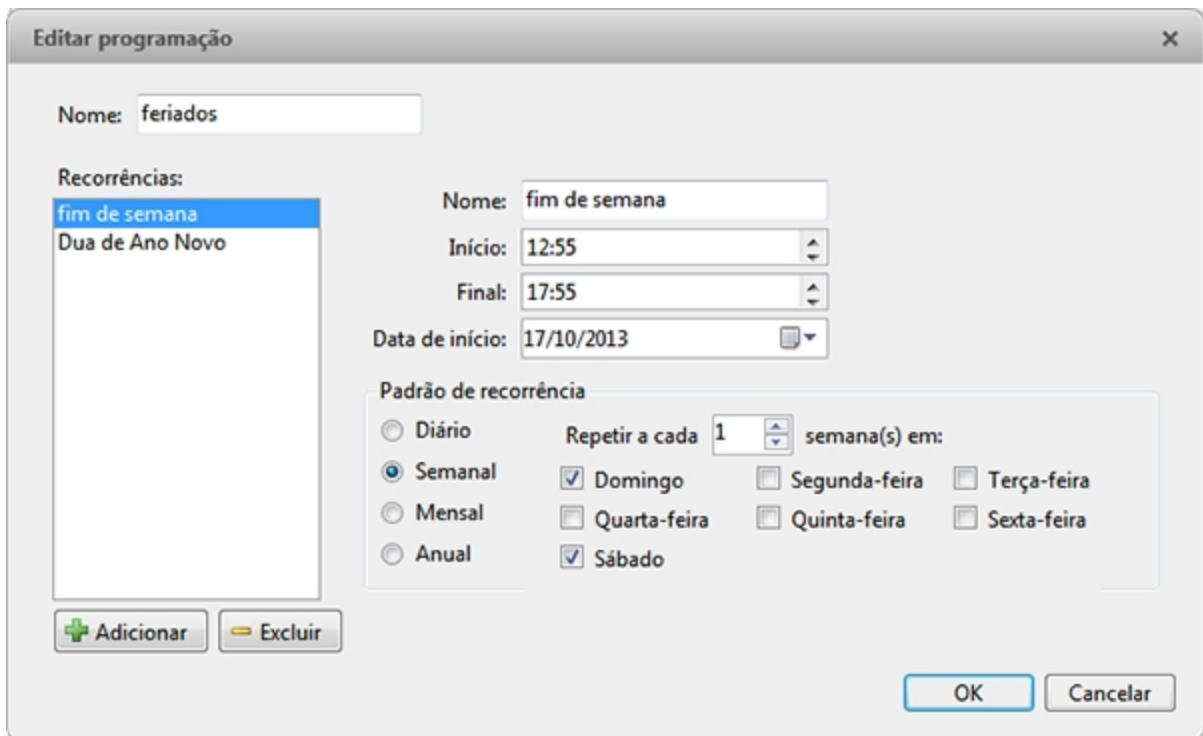



Figura 50: A caixa de diálogo Editar....

1. Dê um nome para a nova programação.
2. Dê um nome à recorrência.

   É possível adicionar várias recorrências para criar uma programação detalhada. Por exemplo, você pode criar uma recorrência para cobrir todo final de semana, além de recorrências extras para cobrir feriados públicos.

   - Para adicionar uma recorrência, clique em .
   - Para excluir uma recorrência, selecione-a e clique em .
3. Nos campos **Início:** e **Final:**, insira a hora que a recorrência cobrirá.

Esteja ciente de que, se você inserir uma hora de Final: anterior à hora de Início:, o evento terá a duração de dois dias. Por exemplo, se a programação for definida para começar à meia-noite e terminar às 23h59, o evento será ativado automaticamente a partir da meia-noite do dia 1 e terminará às 23h59 do dia 2.

4. No campo **Data de início:**, insira quando a recorrência deverá começar.

5. Na área Padrão de recorrência, programe a frequência com que o evento será ativado durante a recorrência.

Opção	Descrição
Diário	O evento é ativado na mesma hora todos os dias. • Selecione quantos dias entre cada recorrência de programação.
Semanal	O evento é ativado no mesmo dia e hora toda semana. • Selecione o(s) dia(s) da semana e, em seguida, selecione quantas semanas entre cada recorrência de programação.
Mensal	O evento é ativado no mesmo dia e hora todo mês. • Selecione um dia específico ou dia da semana e, em seguida, selecione quantos meses entre cada recorrência de programação.
Anual	O evento é ativado no mesmo dia e hora toda ano. • Selecione um dia específico ou dia da semana e mês e, em seguida, selecione quantos anos entre cada recorrência de programação.

6. Complete quaisquer outras ocorrências que foram adicionadas à programação.

7. Clique em **OK** para salvar a nova programação.

Configurações do Servidor

As configurações do servidor são relacionadas às gravações de vídeo. Isso inclui a configuração do calendário de gravação, dos dados desatualizados e do uso de largura de banda, bem como das transações de PDV (Ponto De Venda) e dos backups de vídeo programados.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Nomeando um Servidor

Atribua um nome significativo ao servidor para que seja fácil identificá-lo no System Explorer. Caso contrário, o servidor usa o nome que é designado pelo Windows.

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .

2. Na caixa de diálogo exibida, atribua um nome ao servidor.

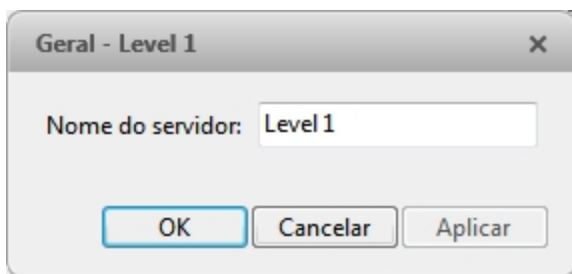



Figura 51: A caixa de diálogo Nome do servidor

3. Clique em **OK**.

Programação de Gravação

Use a caixa de diálogo Programação de gravação para definir o calendário de gravação para câmeras conectadas ao servidor. Por padrão, o servidor é definido para gravar eventos de movimento e eventos configurados quando eles ocorrerem.

Quando o calendário de gravação for definido, o vídeo será gravado automaticamente.

Configurando um Calendário de Gravação Semanal

É possível configurar a calendário de gravação semanal aplicando modelos às câmeras para cada dia da semana.

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Programação de gravação, selecione um modelo no painel Modelos:.
3. Na área Semana padrão, clique nos dias da semana aos quais o modelo se aplica para cada câmera.

Semana pré-definida:

	domingo	segunda-feira	terça-feira	quarta-feira	quinta-feira	sexta-feira	sábado
29 MP	Novo modelo	Default	Default	Default	Default	Default	Novo modelo
5.0-H3-B2	Novo modelo	Default	Default	Default	Default	Default	Novo modelo

Figura 52: A caixa de diálogo Programação de gravação Semana padrão

4. Clique em **OK**.

Usando Modelos para Modificar o Calendário de Gravação

O calendário de gravação é configurado usando modelos que definem o quê e quando as câmeras devem gravar. Por exemplo, você pode criar um modelo de calendário de gravação para os dias de semana e outro para os fins de semana.

OBSERVAÇÃO: Os modelos de gravação são compartilhados através de um Local.

Adicionando um Modelo

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Programação de gravação, clique em **Adicionar modelo** abaixo do painel Modelos:.

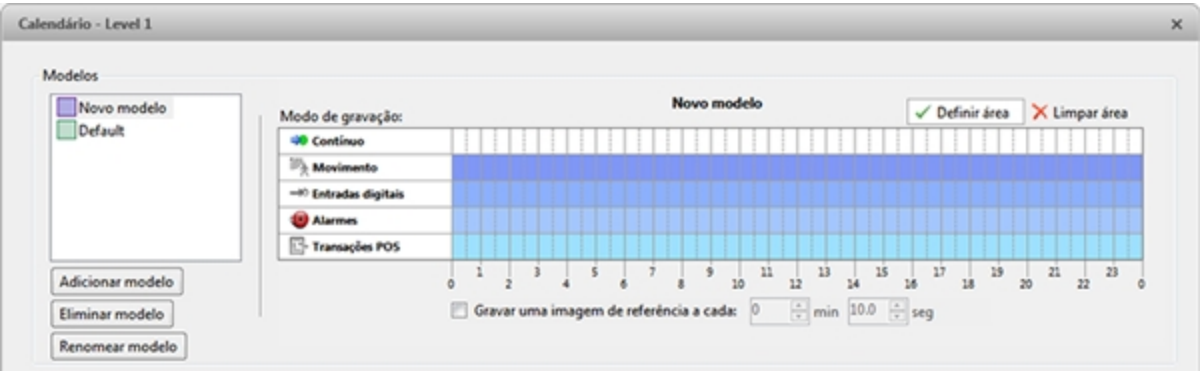



Figura 53: A caixa de diálogo Programação de gravação

3. Insira um nome para o **Novo modelo**.
4. Clique no botão **Definir área** e clique ou arraste o cursor pela linha do tempo **Modo de gravação:** para definir os tipos de eventos que as câmeras gravarão durante o dia. Caso selecionados, retângulos individuais na linha do tempo Modo de gravação: serão coloridos.

Modo de Gravação	Definição
Contínuo	Gravar vídeos continuamente.
Movimento	Gravar vídeos apenas quando movimento for detectado.
Entradas Digitais	Gravar vídeos apenas quando uma entrada digital for ativada.
Alarmes	Gravar vídeos apenas quando um alarme for ativado.
Transações de PDV	Gravar vídeos apenas quando transações de ponto de venda (PDV) forem feitas.
Placas de Carros	Gravar vídeos apenas quando uma placa de carro for detectada.

5. Para desativar a gravação em partes do modelo, clique no botão **Limpar área** e clique ou arraste o cursor pela linha do tempo para remover as áreas de gravação definidas.
6. Se as câmeras *não* estiverem gravando no modo Contínuo o dia inteiro, você poderá definir câmeras para gravar imagens de referência entre eventos no calendário de gravação.
   - Marque a caixa de seleção **Gravar uma imagem de referência a cada:** e defina o tempo entre cada imagem de referência.

Editando e Excluindo um Modelo

1. Na guia Configuração, selecione o servidor que deseja editar e clique em .
2. Na caixa de diálogo Programação de gravação, selecione um modelo do painel Modelos: e faça o seguinte:
   - Para editar um modelo, modifique a programação.
   - Para renomear um modelo, clique em **Renomear modelo** e insira um novo nome.
   - Para excluir um modelo, clique em **Excluir modelo**.
3. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

Gravação e Largura de Banda

Enquanto a caixa de diálogo Programação de gravação define o horário e o conteúdo gravado pelas câmeras, a caixa de diálogo Gravação e Largura de Banda define por quanto tempo o vídeo gravado é armazenado.

Na caixa de diálogo Gravação e Largura de Banda, é possível alterar as configurações de Vencimento de Dados e definir o tempo máximo de gravação para cada câmera conectada.

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .

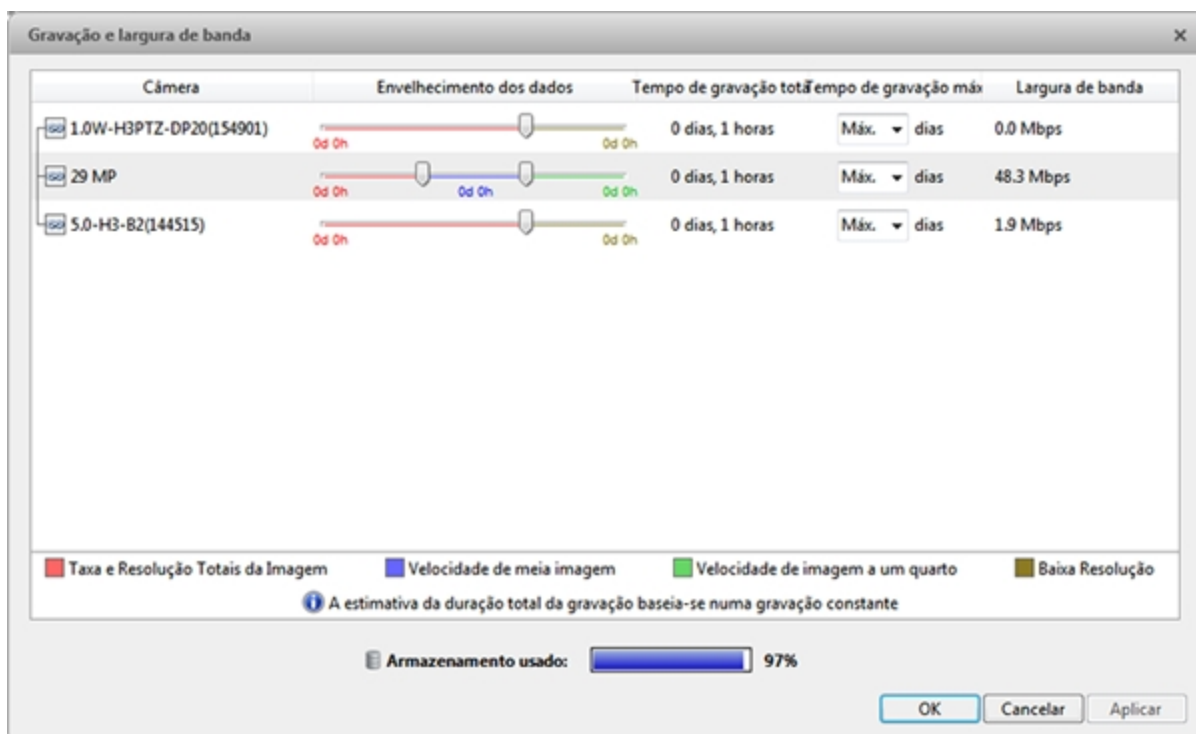



Figura 54: A caixa de diálogo Gravação e Largura de Banda

A coluna Vencimento de Dados exibe uma estimativa do tempo de gravação que está disponível a cada taxa de imagem dada a quantidade de espaço no servidor.

- Para as câmeras de compressão JPEG2000 ou JPEG, a Vencimento de Dados está disponível em três taxas:
  - **Taxa e Resolução Totais da Imagem** mantém a gravação com qualidade original.
  - **Metade da Taxa de Imagem** descarta metade dos dados gravados para dar espaço para novas gravações.
  - **Um Quarto de Taxa de Imagem** mantém ¼ dos dados gravados originais, para que você ainda possa assistir a vídeos mais antigos.

  Para as câmeras H.264 que são compatíveis com Vencimento de Dados, a Vencimento de Dados está disponível em duas taxas:
  - **Taxa e Resolução Totais da Imagem** mantém a alta qualidade de vídeo original e o fluxo secundário de vídeo de baixa resolução.
  - **Baixa Resolução** somente mantém o fluxo secundário de vídeo de baixa resolução.
- **OBSERVAÇÃO:** Vencimento de Dados pode ocorrer quando o fluxo secundário é ativado.
- Para as câmeras H.264 que *não* são compatíveis com a Vencimento de Dados, somente o vídeo de **Taxa e Resolução Totais da Imagem** é mantido.

2. Na coluna Vencimento de Dados, mova os controles deslizantes para ajustar a quantidade de vídeo armazenada em cada taxa de imagem.
   - Para alterar as configurações dos dados desatualizados disponíveis para todas as câmeras vinculadas, mova o controle deslizante para uma câmera vinculada e todas as câmeras vinculadas serão atualizadas.
   - Para alterar a definição dos dados desatualizados disponíveis para uma câmera, interrompa sua vinculação com as outras clicando no ícone à esquerda do nome da câmera e, então, faça as alterações.
3. Na coluna **Tempo grav. máx.**, insira manualmente um tempo de gravação ou selecione uma das opções da lista suspensa para cada câmera.

   OBSERVAÇÃO: Se o tempo estimado na coluna Tempo grav. total for inferior ao tempo definido na coluna Tempo grav. máx., o tempo de gravação atual da câmera será inferior a Tempo grav. máx..

4. Clique em **OK**.

Backup Programado

É necessário ativar o backup de vídeo na Ferramenta Admin do Avigilon™ Control Center para que seja possível definir as configurações de Backup Programado no Cliente. A Ferramenta Admin é também onde você define manualmente a localização do arquivo de backup. Para saber mais, consulte o *Avigilon Control Center Guia de Usuário do Servidor*.

Sempre é possível fazer backup dos arquivos no formato Avigilon Backup (AVK). Você pode rever vídeos de backup no Avigilon Control Center Player.

Quando os backups estiverem ativados, você poderá programar o aplicativo para fazer backup automático do vídeo gravado.

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .

Figura 55: Caixa de diálogo Configuração de Backup Programado

2. Marque a caixa de seleção **Ativar backups programados**.
3. Na lista Câmera(s) para fazer backup:, selecione todos os dispositivos para fazer backup.
4. Na área Opções de backup:, complete o seguinte:

   - **Efetuar a cada: <X> dias:** especifique o número de dias entre os backups
   - **Hora de Início:** a hora em que o backup ocorre
   - **Cobertura:** a quantidade de dados de imagens gravados cujo backup é feito
   - **A começar em:** ponto de partida para o backup
   - **Excluir backups mais antigos quando o disco estiver cheio:** marque esta caixa de seleção para excluir automaticamente os backups mais antigos quando a localização de armazenamento de backup estiver cheia

   Por exemplo, na figura acima, o Backup Programado está configurado para ocorrer todos os dias à meia-noite. É feito backup de vídeos gravados há mais de 30 dias, com a cobertura de 1 dia de vídeo, então, somente é feito backup do 30º dia no servidor remoto todas as noites.

5. Clique em **OK**.

   A área Status é exibida quando ocorrerá o próximo backup.

Reconhecimento de placas de carros

O Reconhecimento de Placas de Carros (LPR) é um recurso licenciado que permite que os usuários leiam e armazenem números de placa de carro do veículo de qualquer vídeo transmitido por meio do Avigilon Control Center.

As opções de Reconhecimento de Placas de Carros aparecerão apenas se você tiver o recurso licenciado e instalado no servidor.

Configurando o Reconhecimento de Placas de Carros

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .

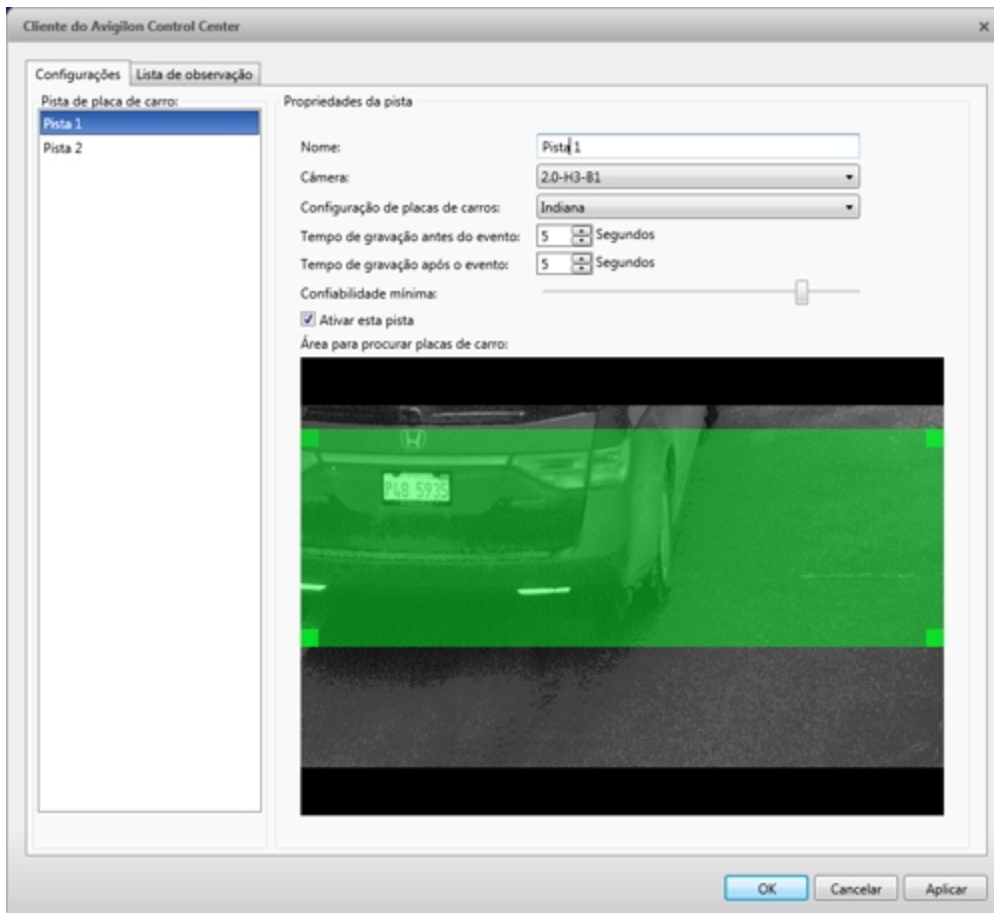



Figura 56: Caixa de diálogo Configuração de Reconhecimento de Placas de Carros

2. Selecione uma faixa no painel esquerdo.

   O número de faixas listadas é determinado pelo número de canais de Reconhecimento de Placas de Carros (LPR, License Plate Recognition) que são licenciados.

3. Preencha os seguintes campos:

   - **Nome:** insira um nome para a faixa.
   - **Câmera:** selecione a câmera que realizará o LPR. É possível usar uma câmera para várias faixas.
   - **Configuração de placas de carros:** selecione o formato de placa de carro regional que precisa ser reconhecido pela câmera. Para saber mais, consulte **Placas de Carros Compatíveis**.
   - **Tempo de gravação antes do evento:** insira o intervalo de tempo de gravação do vídeo antes que a placa do carro seja reconhecida.
   - **Tempo de gravação após o evento:** insira o intervalo de tempo de gravação do vídeo após a placa do carro ter sido reconhecida.

- **Confiabilidade mínima:** mova o controle deslizante para definir a confiabilidade mínima necessária para que uma placa de carro detectada seja reconhecida. O valor padrão é 80%.
- **Ativar esta pista:** marque essa caixa de seleção para ativar o LPR nessa faixa.

4. Mova e ajuste o tamanho da sobreposição para definir a área onde as placas de carro são detectadas pela câmera.

   OBSERVAÇÃO: As placas de carro são detectadas somente quando a sobreposição é verde. Se a sobreposição for vermelha, a área de detecção da placa do carro será muito grande.

5. Clique em **OK**.

Configurando a Lista de Observação

O Reconhecimento de Placas de Carros (LPR) Lista de observação identifica placas de licença que são de interesse especial. Quando uma placa de carro é detectada no Lista de observação, é gerado um evento para notificá-lo da placa de carro, que pode ser usado para disparar uma ação no mecanismo Regras.

Você pode adicionar manualmente cada placa de carro que precisa ser reconhecida ou importar uma lista de placas de carros no Cliente.

Adicionando Licenças ao Lista de observação

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .
2. Quando a caixa de diálogo Reconhecimento de Placas de Carros aparece, selecione a guia **Lista de observação**.

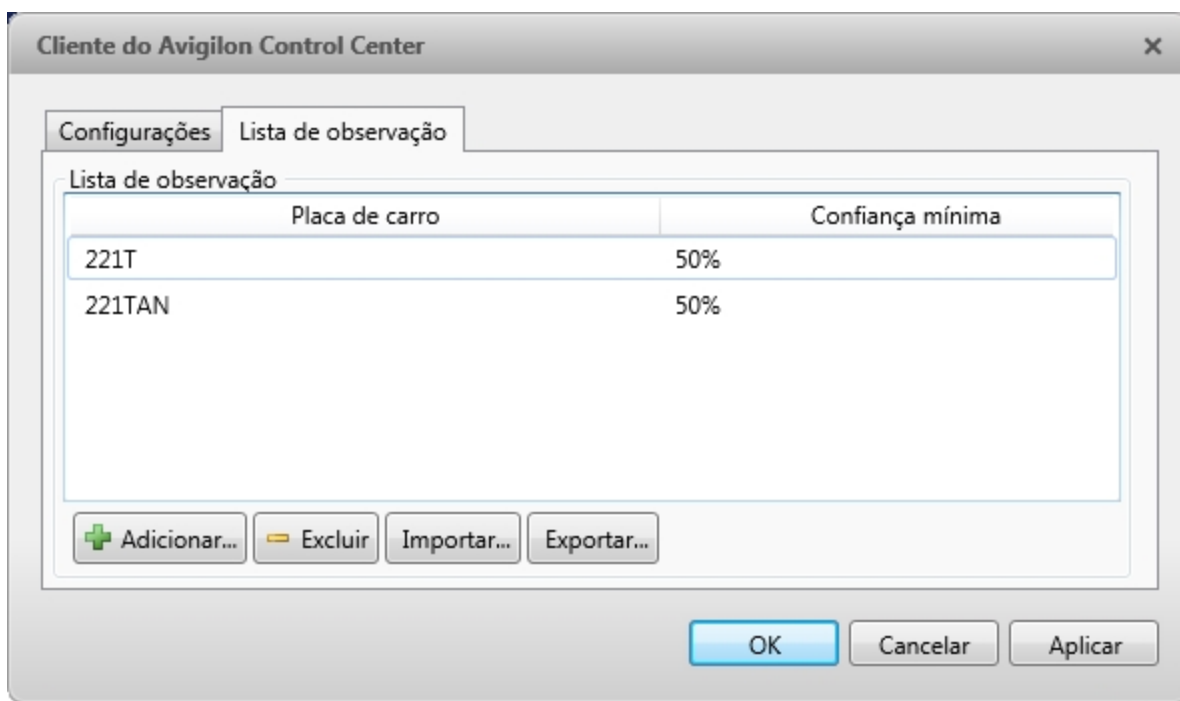



Figura 57: Caixa de diálogo Reconhecimento de Placas de Carros: Guia Lista de observação

3. Clique em **Adicionar...**. A caixa de diálogo Adicionar Placas de Carros aparece.

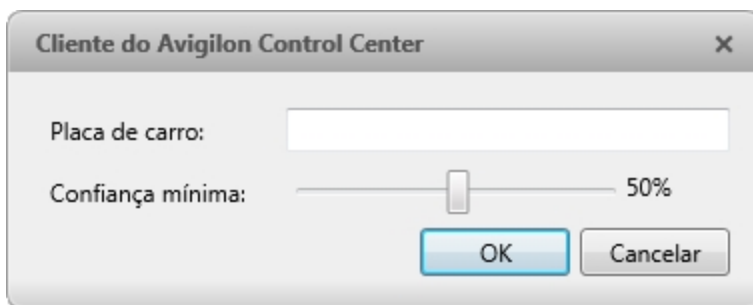



Figura 58: Caixa de diálogo Adicionar Placas de Carros

4. Insira o número da placa de carro que você deseja observar.
5. Mova o controle deslizante **Confiança mínima** para determinar o quão semelhante à placa de carro detectada deve ser para ser considerada uma correspondência.

   Por exemplo, se uma placa de carro em sua Lista de Observação for ABC 123 e o Avigilon Control Center detectar placas de carros ABC 789, o sistema terá 50% de certeza que encontrou uma correspondência. Se o sistema detectar ABC 129, ele terá 83% de certeza de que encontrou uma correspondência.

6. Clique em **OK**.

Excluindo Placas de Carros da Lista de Observação

1. Na caixa de diálogo Reconhecimento de Placas de Carros, selecione a guia **Lista de observação**.
2. Selecione placas de carros no Lista de observação e clique em **Excluir**.

Exportando uma Lista de observação

1. Na caixa de diálogo Reconhecimento de placas de carros, selecione a guia **Lista de observação**.
2. Clique em **Exportar...**.
3. Na caixa de diálogo Salvar Como, nomeie o arquivo e clique em **Salvar**.

A Lista de observação pode ser exportada como um arquivo de texto ou um arquivo de valores separados por vírgula (CSV).

Importando uma Lista de observação

1. Na caixa de diálogo Reconhecimento de placas de carros, selecione a guia **Lista de observação**.
2. Clique em **Importar...**.
3. Na caixa de diálogo Importar, localize o arquivo da Lista de Observação e clique em **Abrir**.

Transações de PDV

O Mecanismo de transação em PDV (Ponto de Venda) é um recurso licenciado que grava dados brutos das fontes de transação em PDV. É possível vincular câmeras a fontes de transações de PDV (Ponto De Venda) específicas e configurar o sistema para anotar as exceções de transação.

Quando as transações de PDV (Ponto De Venda) tiverem sido configuradas, você poderá ver transações de PDV ao vivo e gravadas na guia Visualização ao assistir qualquer vídeo vinculado.

Para monitorar transações em PDV ao vivo, consulte **Monitorando Transações de PDV (Ponto De Venda) ao Vivo**.

Para rever as transações de PDV (Ponto De Venda) gravadas, consulte **Revendo Transações de PDV (Ponto De Venda) Gravadas**.

Adicionando uma Origem de Transação de PDV (Ponto De Venda)

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Transações de PDV, clique em .
3. Insira o **Nome do host/Endereço IP:** e o número **Porta:** do dispositivo na origem de transação PDV de (Ponto De Venda) e clique em .

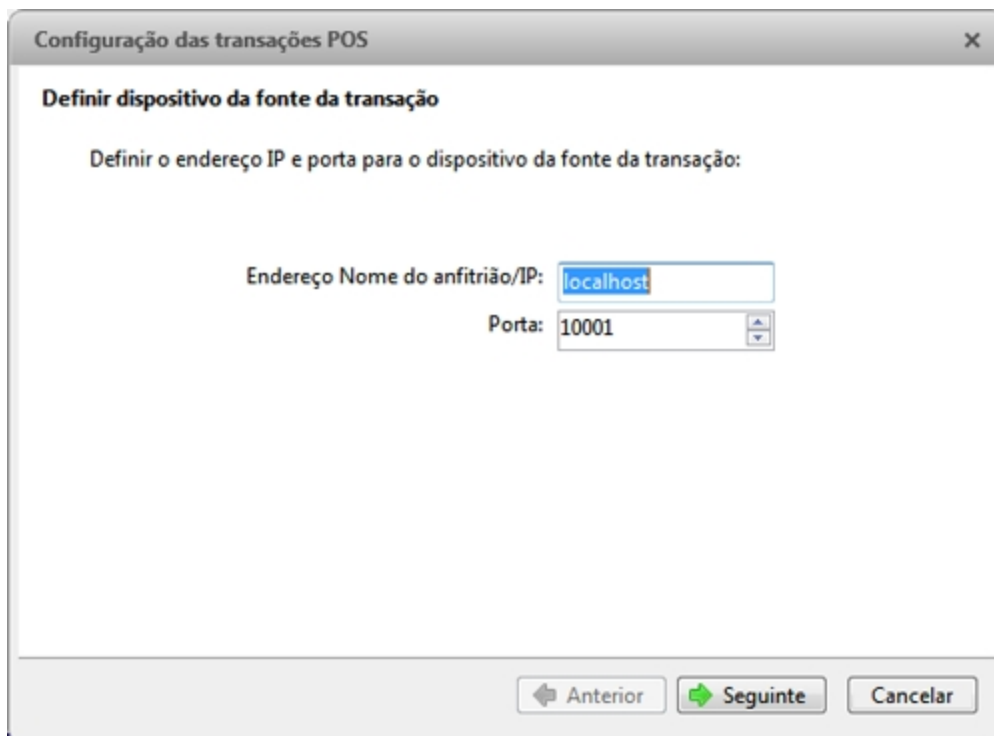



Figura 59: A página Definir dispositivo da fonte da transação

4. Selecione uma origem de transação do formato de dados e clique em **Seguinte**.

   Se o formato da fonte de dados precisar ser incluído ou editado, clique em ou **Editar**. Como alternativa, clique em **Copiar de** para criar um novo formato de dados baseado no formato de dados selecionado. Para saber mais, consulte **Adicionando um Formato dos Dados da Origem de Transação**.

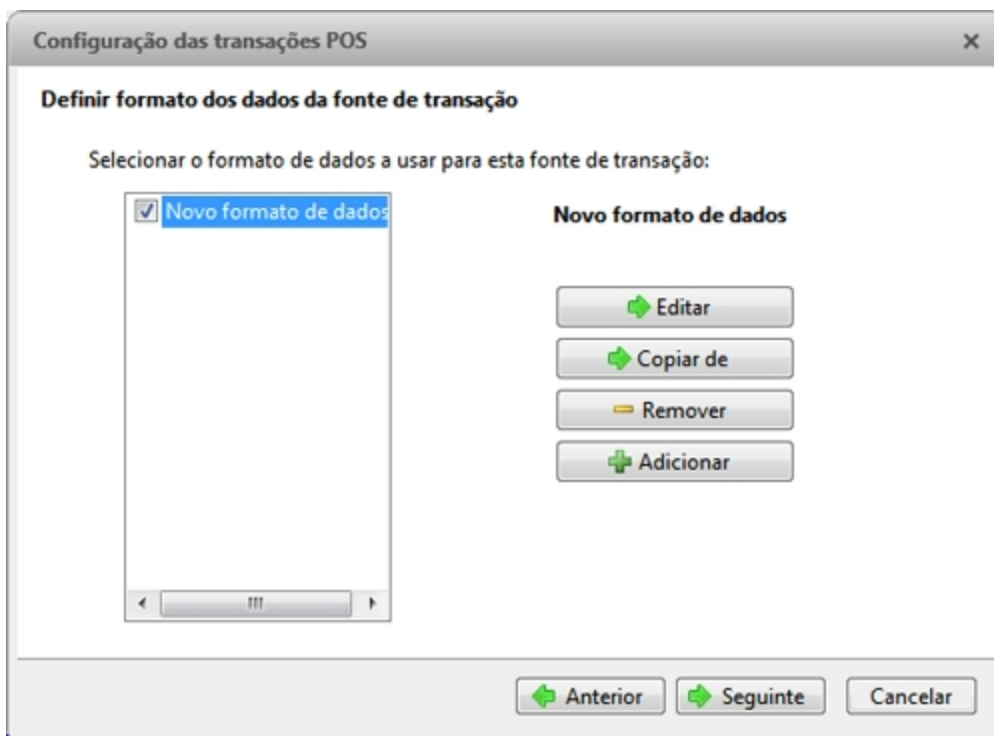



Figura 60: A página Definir formato dos dados da fonte de transação

5. Na página Definir exceções da transação, selecione as exceções que precisam ser monitoradas e clique em **Seguinte**. Caso não precise monitorar exceções, clique em **Seguinte**.

   Clique em para adicionar uma exceção ou em **Editar** para editar uma exceção existente. Para saber mais, consulte**Adicionando uma Exceção de Transação**.

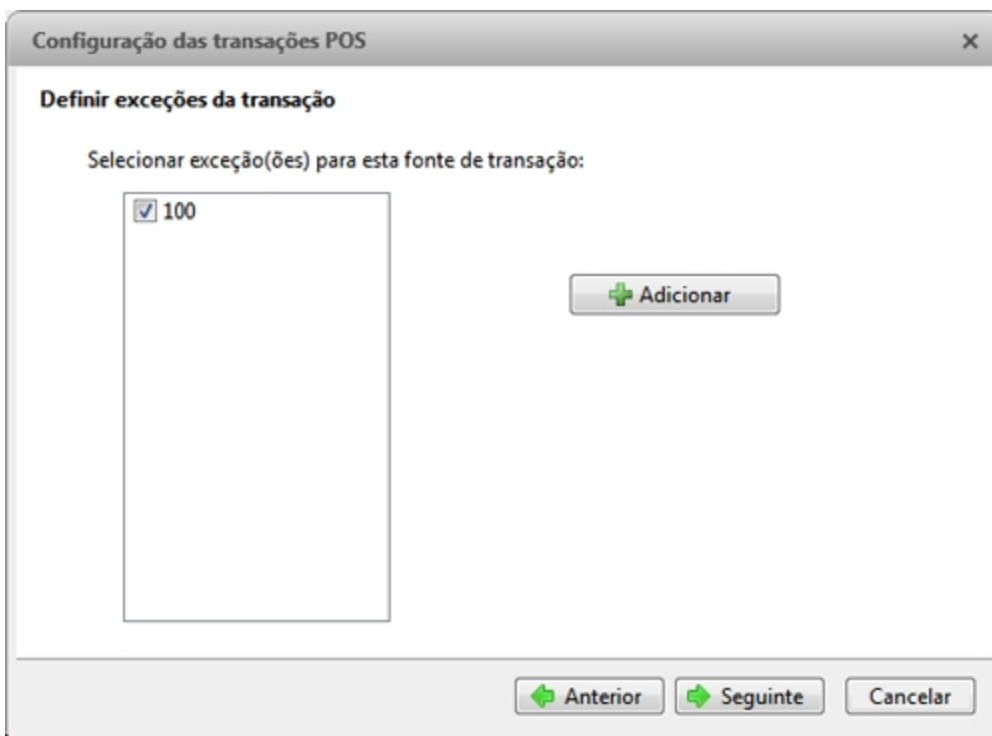



Figura 61: A página Definir exceções da transação

6. Selecione as câmeras que deseja vincular à origem da transação e configure o período em que o vídeo precisa ser gravado antes e após cada transação. Em seguida, clique em .

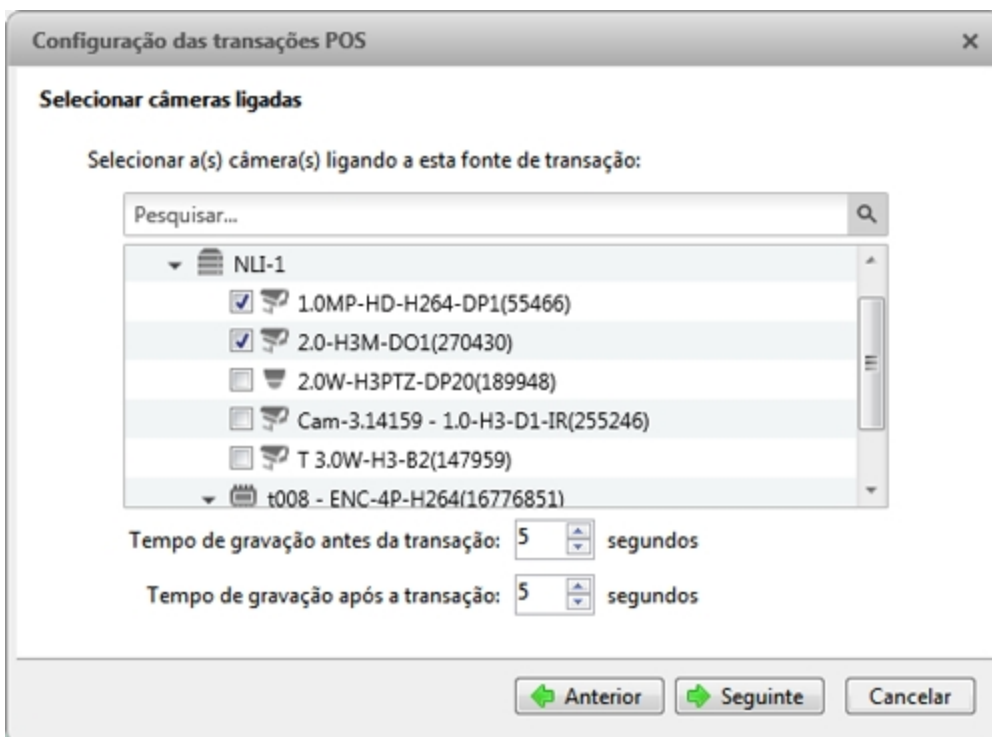
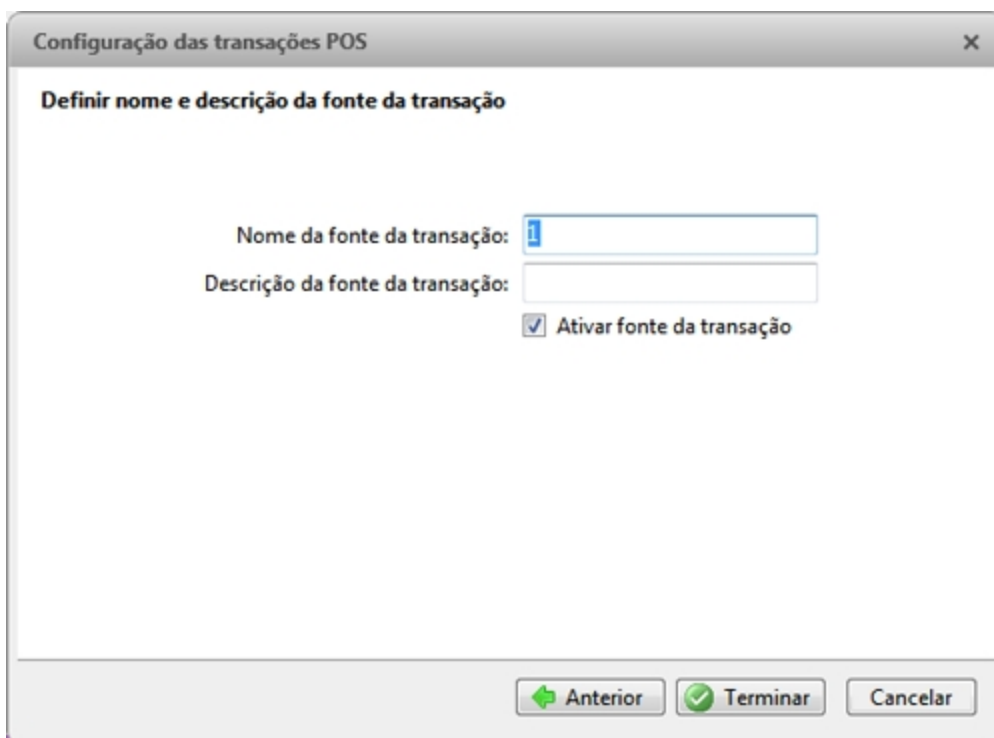
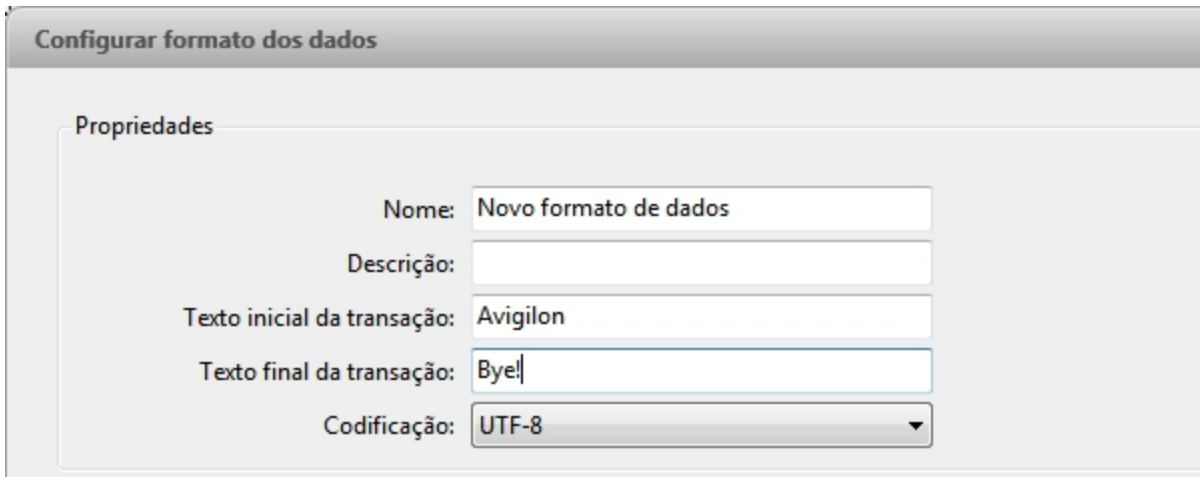



Figura 62: A página Selecionar câmeras conectadas

7. Insira um nome e uma descrição para a origem da transação e selecione **Ativar fonte da transação** para começar a receber dados da origem de transação.

Figura 63: A página Definir nome e descrição da fonte da transação

8. Clique em .

Adicionando um Formato dos Dados da Origem de Transação

OBSERVAÇÃO: os formatos de dados da origem de transação de PDV (Ponto De Venda) são compartilhados por todo o Local.

Ao adicionar uma nova origem de transação de PDV (Ponto De Venda), esteja ciente que a origem da transação deverá ter um formato de origem de dados.

No assistente Configuração de transações de PDV, clique em ao chegar na página Definir formato dos dados da fonte de transação. Quando a caixa de diálogo Configurar formato de dados for exibida, complete o procedimento a seguir:

1. Na área Propriedades, especifique o seguinte:

Figura 64: A caixa de diálogo Configurar formato de dados

- **Nome:** insira um nome para o formato de dados.
- **Descrição:** insira uma descrição para o formato de dados.
- **Texto de início da transação:** (obrigatório) insira o texto que identifica o início de cada transação com base na origem de transações PDV.
- **Texto de fim da transação:** (opcional) insira o texto que identifica o fim de cada transação.
- **Codificação:** Selecione a codificação usada na origem da transação de PDV (Ponto De Venda).

2. A figura a seguir mostra os dados não processados das transações à esquerda e os dados filtrados das transações à direita. Execute uma das ações a seguir para captar dados não processados para o formato de Origem de dados:

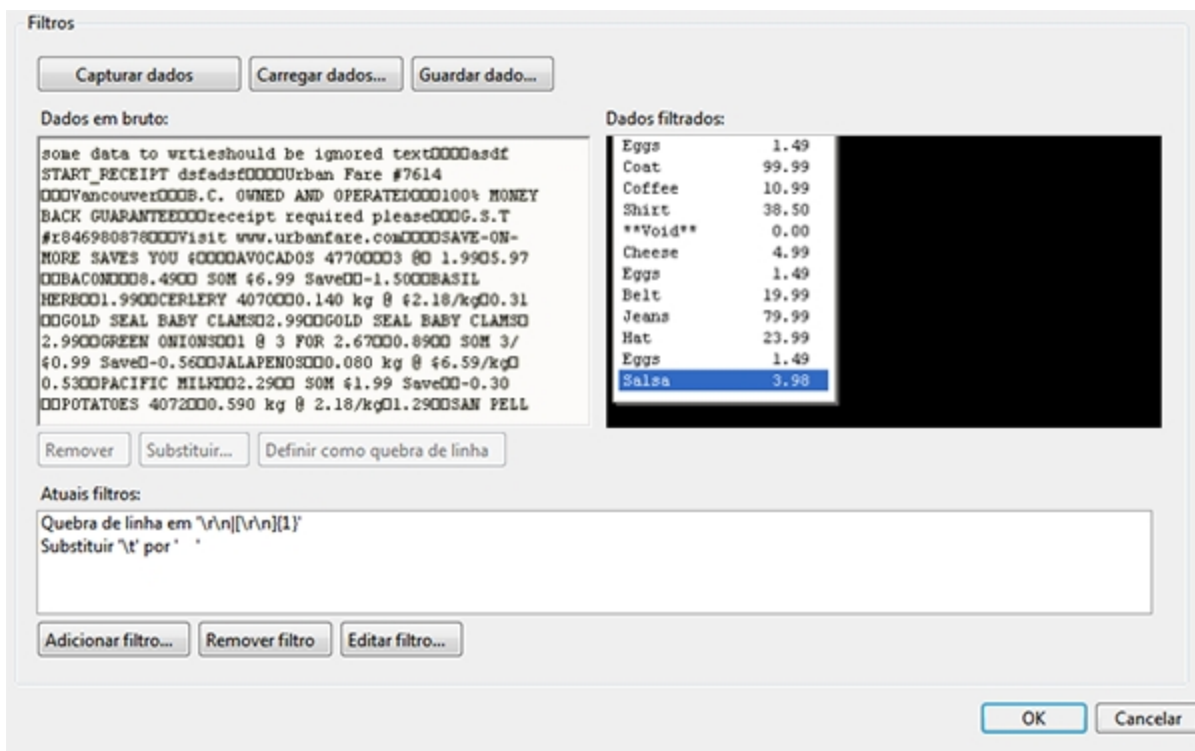



Figura 65: Caixa de diálogo Configurar formato de dados

- Clique em **Capturar dados** para iniciar a captura de uma amostra de dados da transação.
- Clique em **Parar captura** para interromper a captação de dados da transação.
- Clique em **Carregar dados...** para carregar dados não processados da transação com base em um arquivo.
- Clique em **Salvar dados...** para salvar uma cópia dos dados da transação que foram captados.

3. (Opcional) Clique em **Adicionar Filtro...** para criar um novo filtro para o arquivo dos dados não processados na transação.

   Existem dois filtros padrão na área Filtros atuais:: um para criar quebras de linha e outro para excluir espaços em branco adicionais no início de cada linha. Caso não precise de filtros extras, pule esta etapa.

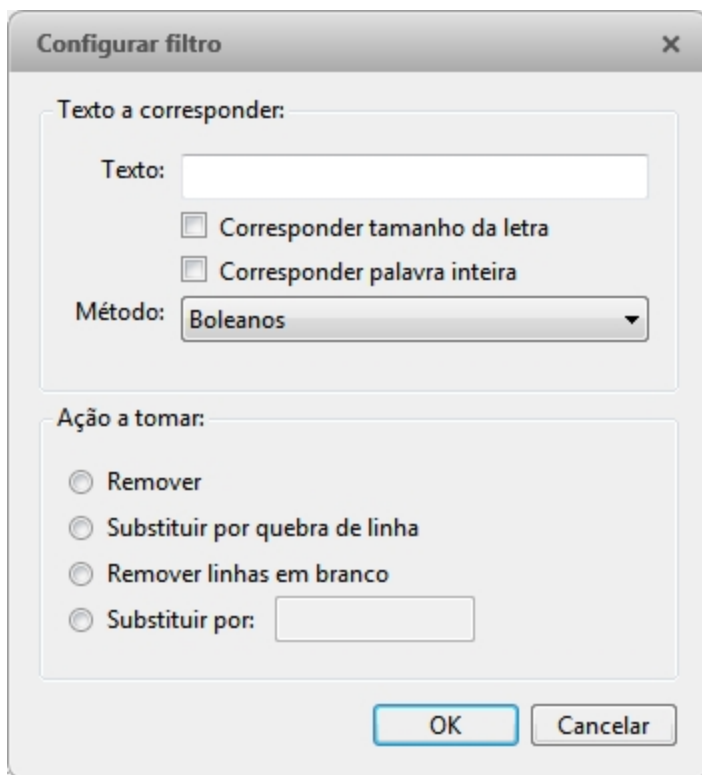
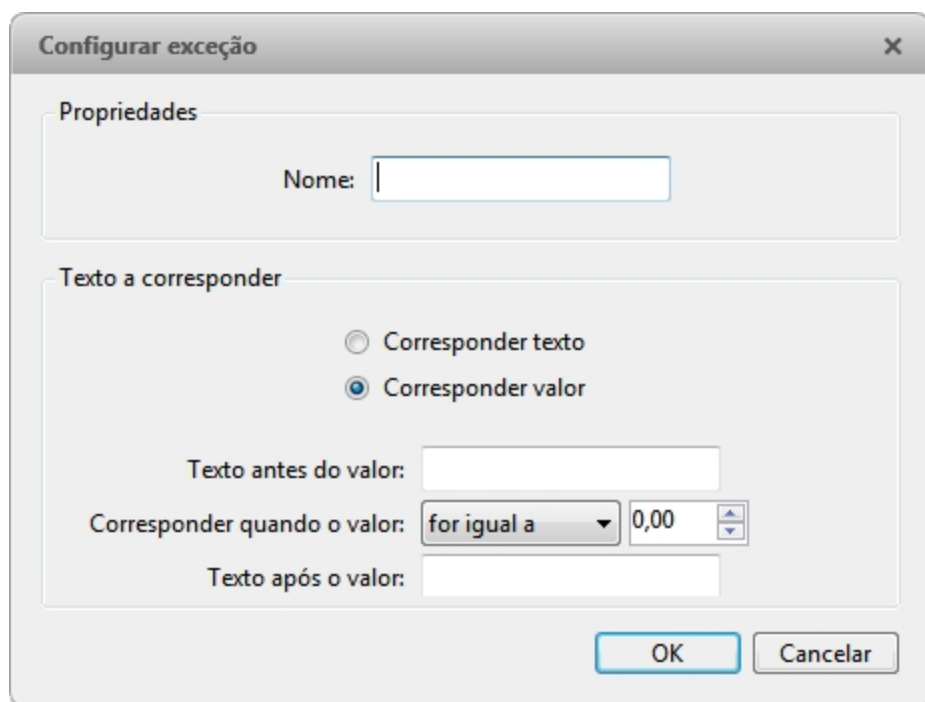



Figura 66: Caixa de diálogo Configurar filtro

a. No campo **Texto:**, insira o texto a ser pesquisado pelo filtro.

b. Marque as caixas de seleção **Diferenciar maiúsculas de minúsculas** e/ou **Localizar a palavra inteira** para direcionar o filtro de texto para localizar apenas o texto com a mesma capitalização ou correspondências exatas.

c. Na lista suspensa **Método:**, selecione um método de pesquisa. É possível escolher filtrar o texto encontrado por meio de uma pesquisa **Normal**, pesquisa **Curingas** ou pesquisa **Expressões comuns**.

d. Na área **Ação a tomar:**, selecione qual providência será tomada quando o filtro encontrar uma correspondência para os critérios de texto.

e. Clique em **OK**.

4. Na tela Configurar formato de dados, clique em **OK** para adicionar o novo formato de dados à lista de formatos de dados.

Adicionando uma Exceção de Transação

OBSERVAÇÃO: as exceções de transação de PDV (Ponto De Venda) são compartilhadas por todo o Local.

Para ajudar a monitorar transações incomuns, é possível configurar as exceções de transação. As exceções de transação podem ajudá-lo a identificar os descontos não autorizados, falsos estornos e substituições manuais de preços.

Na guia Configuração de transações de PDV, selecione a câmera que deseja editar e execute integralmente o assistente de configuração. Clique em ✚ ao chegar na página Definir exceções da transação. Quando a caixa de diálogo Configurar exceção for exibida, complete o procedimento a seguir:

Figura 67: A caixa de diálogo Configurar exceção

1. Insira um nome para a exceção.
2. Selecione uma das opções Texto a corresponder:

Selecione	E faça o seguinte...
Corresponder texto	Insira o texto referente à exceção que será pesquisada. A exceção fará o monitoramento de todas as transações referentes ao texto inserido no campo **Texto a corresponder**.
Corresponder valor	Insira o valor que dispara a exceção e insira o texto que poderá ser exibido acerca do valor. A exceção fará o monitoramento de todas as transações para encontrar valores que correspondam ao valor inserido por você nos campos **Texto antes do valor:**, **Corresponder quando o valor:** e **Texto após o valor:**

3. Clique em **OK.**

Editando e Excluindo uma Origem de Transação de PDV (Ponto De Venda)

1. Na guia do servidor Configuração, clique em .

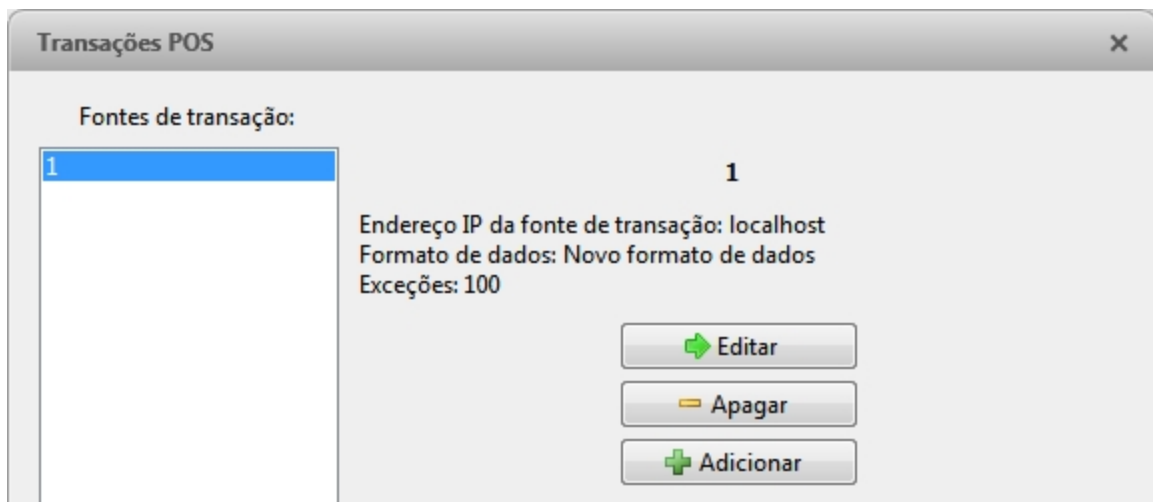



Figura 68: A caixa de diálogo Transações de PDV

2. Na caixa de diálogo Transações de PDV, selecione uma origem de transação de PDV e, em seguida, faça o seguinte:

   - Para editar a origem da transação do PDV, clique em . Percorra o assistente Configuração de transações de PDV e faça as alterações necessárias em cada página. Na última página, clique em para salvar suas alterações. Para obter mais detalhes sobre as opções editáveis, consulte **Adicionando uma Origem de Transação de PDV (Ponto De Venda)**.

   - Para excluir a origem da transação de PDV, clique em . Quando a caixa de diálogo de confirmação for exibida, clique em **Sim**.

Configurações do dispositivo

As configurações do dispositivo são usadas para ajustar a qualidade do vídeo e configurar os dispositivos que podem ser conectados às câmeras e às appliances de análise de vídeo. Essas configurações incluem o ajuste da qualidade de vídeo da câmera, a compactação de vídeo e a taxa de imagem, assim como entradas/saídas digitais e de áudio.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

Geral

Use a caixa de diálogo Geral do dispositivo para identificar e definir as configurações de PTZ do dispositivo. Você também pode reinicializar o dispositivo por meio da caixa de diálogo Geral.

Configurando a identidade de um dispositivo

Na caixa de diálogo Geral do dispositivo, você pode atribuir um nome para ele, descrever sua localização e atribuir um ID lógico a ele. O ID lógico é necessário para controlar o dispositivo com os comandos do teclado e do joystick.

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

1. Na guia do dispositivo Configuração, clique em
2. No campo **Nome da câmera:**, atribua um nome significativo ao dispositivo para ajudar a identificá-lo. Por padrão, o número de modelo do dispositivo será usado conforme o nome do dispositivo.
3. No campo **Localização da câmera:**, descreva a localização do dispositivo.
4. No campo **ID lógica:**, insira um número exclusivo para permitir que o Cliente e as integrações identifiquem o dispositivo.
5. (Somente para câmeras) Para desativar os LEDs em um dispositivo, selecione **Desativar LEDs de status da câmera**. Isso pode ser necessário se o dispositivo tiver sido instalado em um local secreto.
6. (Somente para câmeras) Se o dispositivo tiver zoom motorizado e lentes de foco, a caixa de seleção **Ativar controles PTZ** será exibida. Para saber mais, consulte **Configurando PTZ**.
7. Clique em **OK**.

Configurando PTZ

Use a caixa de diálogo Geral da câmera para ativar e configurar os dispositivos de panorâmica, inclinação e zoom (PTZ) motorizados que podem estar conectados às câmeras Avigilon™. Dispositivos PTZ são conectados a câmeras Avigilon pelas entradas RS-485.

Controles de câmera PTZ de terceiros não podem ser configurados pelo software do Control Center.

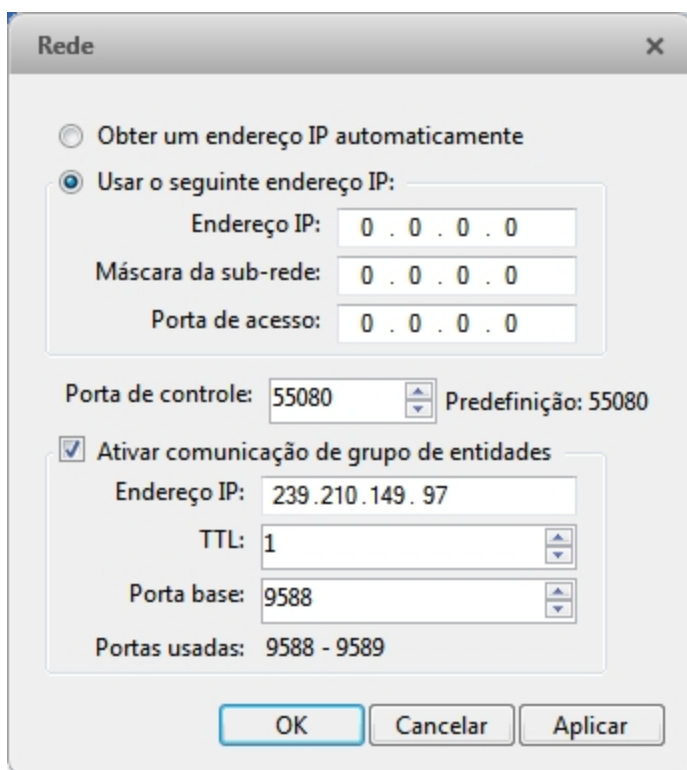
1. Na guia da câmera Configuração, clique em .
2. Na área PTZ, marque a caixa de seleção **Ativar controles PTZ**.

   OBSERVAÇÃO: Se as opções a seguir não forem exibidas, a câmera apresenta somente um zoom motorizado e lente de foco que podem ser controlados pelo painel Controles PTZ. Outros controles de PTZ não estarão disponíveis.
3. Na lista suspensa **Protocolo:**, selecione o protocolo PTZ adequado. Os protocolos disponíveis incluem:
   - AD Sensormatic
   - AXSYS
   - AXSYS DCU
   - Ernitec ERNA
   - Honeywell Diamond
   - Kalatel ASCII
   - Pelco D
   - Pelco P
   - TEB Ligne
   - Videotec MACRO
   - Videotec Legacy
   - Vicon extended
   - Vicon normal
   - JVC JCBP
4. Insira o **Endereço da chave DIP:**, **Taxa Baud:** e o **Paridade:** do dispositivo PTZ.
5. Clique em **OK**.

Quando o PTZ estiver configurado, você poderá usar os Controles PTZ da câmera enquanto assiste à transmissão de vídeo ao vivo da câmera. Para saber mais, consulte **Controlando Câmeras PTZ**.

Como reiniciar um dispositivo

É possível reiniciar todos os dispositivos Avigilon por meio da caixa de diálogo Geral. Este recurso não está disponível para dispositivos de terceiros.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .
2. Clique em **Reiniciar câmera...**.

O dispositivo será desconectado do Avigilon Control Center e será encerrado. Quando o dispositivo for iniciado novamente, ele deverá ser reconectado automaticamente ao Avigilon Control Center.

local

Use a caixa de diálogo Rede do dispositivo para alterar a forma como ele se conecta à rede do servidor.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .
2. Na caixa de diálogo Rede, selecione como o dispositivo obtém um endereço IP:

Figura 69: A caixa de diálogo Rede

- **Obter um endereço IP automaticamente:** selecione essa opção para que o dispositivo se conecte à rede através de um endereço de IP designado automaticamente.

  O dispositivo vai tentar obter um endereço a partir de um servidor DHCP [Protocolo de Configuração Host Dinâmico]. Se isso não funcionar, o dispositivo obterá um endereço através de Zero Configuration Networking []Rede de Configuração Zero] (Zeroconf) e selecionará um endereço na sub-rede 169.254.0.0/16.

- **Usar o seguinte endereço IP:** selecione essa opção para designar manualmente um endereço de IP estático para o dispositivo.

  Insira o **Endereço IP:**, a **Máscara da sub-rede:** e o **Gateway:** que deseja que o dispositivo.

3. Selecione a **Porta de controle:** para se conectar ao dispositivo. Essa porta é também usada para descobrir manualmente o dispositivo na rede.
4. (Apenas para as câmeras) Marque a caixa de seleção **Ativar Multicast** para ativar a transmissão múltipla partindo do dispositivo. É necessário Ativar Multicast para configurar a gravação redundante para múltiplos servidores.

   Use os **Endereço IP:** gerados por padrão, **TTL:** e **Porta base:**, ou insira seus próprios valores.
5. Clique em **OK**.

Imagem e exibição

Use a caixa de diálogo Imagem e Exibição para controlar as configurações de exibição de uma câmera para vídeo ao vivo e gravado.

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

Alterando as Configurações de Imagem e Exibição

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Imagem e Exibição, faça as alterações desejadas para ajustar as configurações da imagem da câmera. Uma visualização prévia de suas alterações é exibida no painel de imagem.

   Dica: Use as opções **Exposição máxima:**, **Ganho máximo:** e **Prioridade:** para controlar o comportamento de baixa luminosidade.

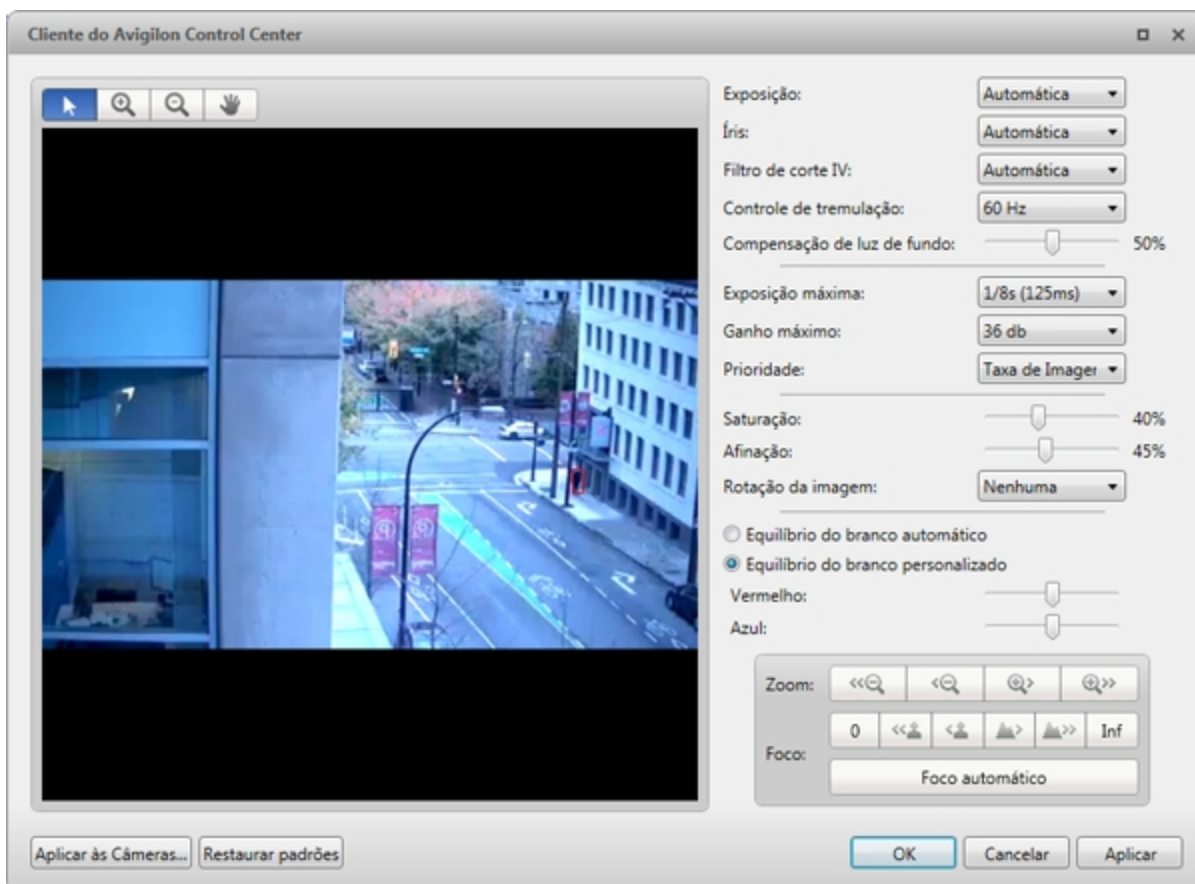



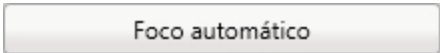
Figura 70: A caixa de diálogo Imagem e Exibição

Opção	Descrição
Exposição:	Você pode permitir que a câmera controle a exposição, selecionando **Automática**, ou definir uma taxa específica de exposição. **OBSERVAÇÃO:** Aumentar o tempo de exposição manual pode afetar a taxa de imagem.
Íris:	É possível permitir que a câmera controle a íris, selecionando **Automática**, ou configurá-la manualmente para **Abrir** ou **Fechada**.
Filtro de corte IV:	É possível permitir que a câmera controle o filtro de corte infravermelho, selecionando **Filtro de corte IV:**, ou configurar a câmera para o modo **Cor** ou **Monocromático**.
Controle de tremulação:	Se a imagem do vídeo tremular por conta das luzes fluorescentes em volta da câmera, é possível reduzir os efeitos da tremulação, configurando o **Controle de tremulação:** para a mesma frequência de suas lâmpadas. Geralmente, na Europa é **50 Hz** e na América do Norte é **60 Hz**.
Compensação de luz de fundo:	Se sua cena tiver áreas de luz intensa que faça com que a imagem como um todo fique muito escura, mova o controle deslizante **Compensação de luz de fundo:** até conseguir uma imagem bem nítida.

Opção	Descrição
Ativar faixa dinâmica ampla	Selecione essa caixa para ativar os ajustes automáticos de cor por meio de Faixa Dinâmica Ampla (WDR). Isso permite que a câmera ajuste a imagem do vídeo para acomodar cenas em que a luz brilhante e a sombra escura sejam claramente visíveis.
Exposição máxima:	É possível limitar a configuração de exposição automática selecionando um nível de **Exposição máxima:**. Configurando um nível de **Exposição máxima:** para situações de pouca iluminação, é possível controlar o tempo de exposição da câmera para deixar entrar o máximo de luz sem perder a nitidez da imagem.
Ganho máximo:	É possível limitar a configuração de ganho automático selecionando um nível de **Ganho máximo:**. Configurando o nível de **Ganho máximo:** para situações de pouca luz, é possível maximizar os detalhes de uma imagem sem criar granulação excessiva.
Prioridade:	Você pode selecionar **Taxa de Imagem** ou **Exposição** como prioridade. Quando definida como **Taxa de Imagem**, a câmera manterá a taxa de imagem definida como prioridade e não ajustará a exposição além do que pode ser gravado para a taxa de imagem definida. Quando definida como **Exposição**, a câmera manterá a exposição definida como prioridade e ignorará a taxa de imagem definida para alcançar a melhor imagem possível.
Saturação:	Você pode ajustar a intensidade da cor do vídeo, movendo o controle deslizante **Saturação:** até que a imagem do vídeo satisfaça as suas necessidades.
Afinação:	Você pode ajustar a nitidez do vídeo para tornar as bordas dos objetos mais visíveis. Mova o controle deslizante **Afinação:** até que a imagem do vídeo satisfaça as suas necessidades.
Rotação da imagem:	Você pode modificar a rotação do vídeo capturado. Você pode girar o vídeo 90, 180 ou 270 graus nos sentido horário.
Equilíbrio de Branco	Você pode controlar as definições de balanço de brancos para ajustar diferenças em luz. É possível permitir que a câmera controle o equilíbrio de branco, selecionando **Equilíbrio do branco automático**, ou selecionar **Equilíbrio do branco personalizado** e definir manualmente as configurações de **Vermelho:** e **Azul:**.

3. Para focalizar a câmera, consulte **Aplicando Zoom e Foco à Lente da Câmera**.
4. Clique em **Aplicar às Câmeras...** para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras do mesmo modelo.
5. Clique em **OK**.

Aplicando Zoom e Foco à Lente da Câmera

Se a câmera tiver recursos de zoom e foco remotos, você poderá controlar o zoom e o foco da câmera pela caixa de diálogo Imagem e Exibição.

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .
2. Se a câmera tiver um recurso integrado de foco automático, você poderá escolher uma das opções seguintes:
   - **Foco contínuo:** a câmera se focalizará automaticamente sempre que a cena mudar. Ignore as etapas seguintes.
   - **Foco manual:** você pode focalizar manualmente a câmera por meio dos botões **Foco:**. Quando o foco for definido manualmente, ele não será alterado.
3. Enquanto você assiste à visualização prévia no painel de imagem, complete as etapas seguintes para aplicar zoom e focalizar a câmera:

   Dica: Para câmeras profissionais HD da Avigilon™, a lente deve ser definida para o modo de foco automático (AF) na câmera. Se a câmera não detectar a lente, os botões Foco: não são exibidos.

   a. Use os botões **Zoom:** para ampliar até a distância em que você deseja focalizar.
4. Na lista suspensa **Íris:**, selecione **Abrir**. Quando a íris está completamente aberta, a profundidade de campo da câmera é a menor.
5. Use os botões **Foco:** até que a imagem se torne clara.

   Botões de Foco

Botão	Descrição
Foco automático	A câmera se focalizará automaticamente uma vez.
0	A câmera se focalizará o mais próximo de zero possível.
	Avançar mais rápido em direção a zero
	Avançar rápido em direção a zero
	Avançar rápido em direção ao infinito.
	Avançar mais rápido em direção ao infinito.
Inf	Infinito.

6. Clique em **Aplicar às Câmeras...** para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras do mesmo modelo.
7. Clique em **OK**.

Recuperação de Imagens Distorcidas em Lente Panomórfica

Se a câmera usar lentes olho de peixe ou panomórficas, é possível optar pela recuperação da imagem distorcida por meio do software Avigilon™ Control Center.

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Imagem e Exibição, selecione o **Tipo de lente:** usado pela câmera.

   Se a lista Tipo de Lente estiver vazia, entre em contato com o Suporte Técnico da contact Avigilon e solicite que o suporte para a sua câmera e modelo de lente seja adicionado ao aplicativo.

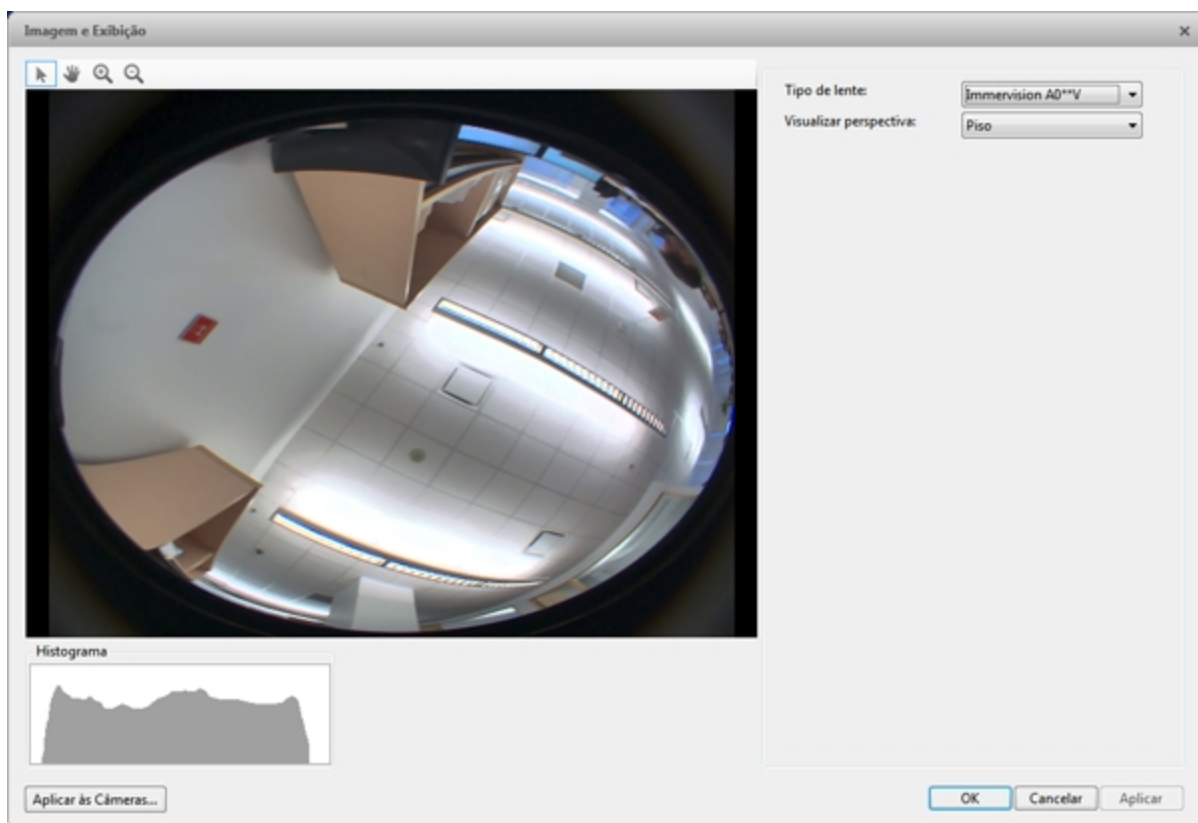



Figura 71: A caixa de diálogo Imagem e Exibição da configuração das lentes panorâmicas

3. Na lista suspensa **Visualizar perspectiva:** , selecione uma das seguintes opções:
   - **Piso:** selecione esta opção se a câmera estiver instalada voltada para cima.
   - **Teto:** selecione esta opção se a câmera estiver instalada voltada para baixo.
   - **Parede:** selecione esta opção se a câmera estiver instalada voltada para o horizonte.

4. Se for possível, edite as configurações de imagem e de exibição compatíveis com Tipo de lente:.
5. Clique em **OK**.

O sistema distorce a imagem da lente com base na forma em que ela está instalada. Você poderá controlar como o vídeo é exibido em um painel de imagem por meio dos controles PTZ.

Compressão e taxa de imagem

Use a caixa de diálogo Compressão e taxa de imagem da câmera para modificar as configurações de taxa de quadro e de qualidade de imagem para enviar dados de imagem por meio da rede.

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

Para obter mais informações sobre as tecnologias de compressão compatíveis, consulte o documento técnico **Compreensão das Tecnologias de Compressão para Vigilância em HD e Megapixels** no site da Avigilon.

1. Na guia da câmera Configuração, clique em
.

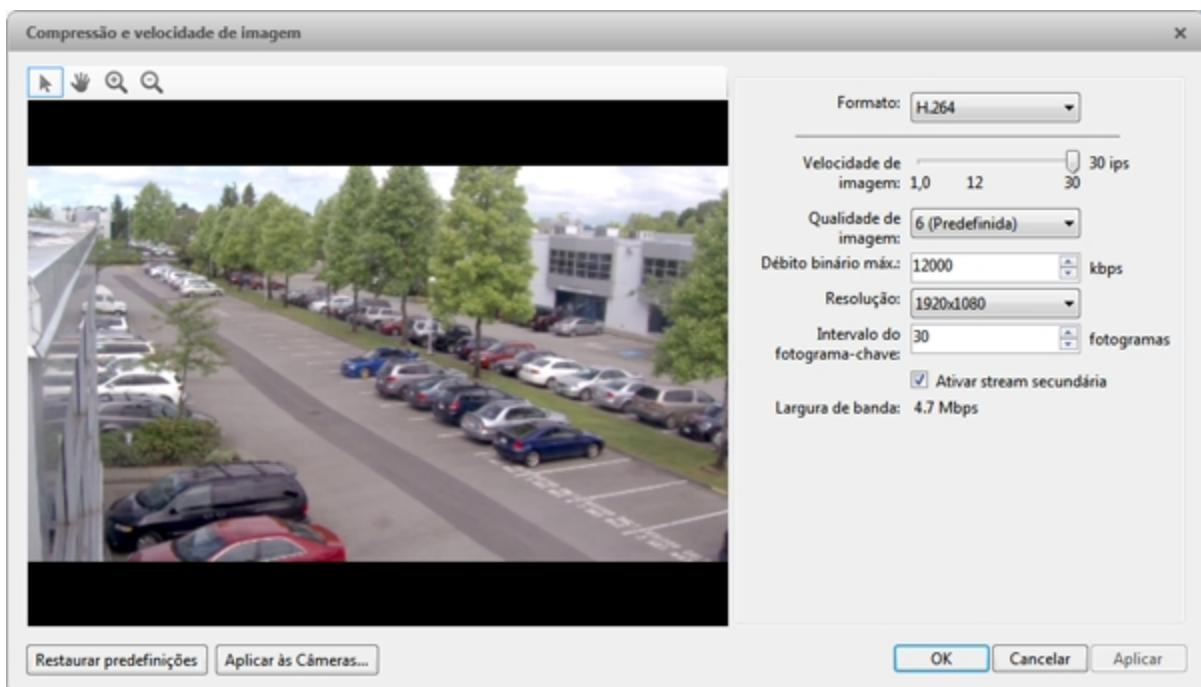



Figura 72: A caixa de diálogo Compressão e taxa de imagem

A área Largura de banda: fornece uma estimativa da largura de banda usada pela câmera com as configurações atuais. Ajuste as configurações conforme necessário.

OBSERVAÇÃO: Para câmeras capazes de manter múltiplas streams, as configurações nessa caixa de diálogo afetam apenas a stream primária.

2. Na lista suspensa **Formato:**, selecione o formato de transmissão preferido.

3. Na barra **Taxa de imagem:**, mova o controle deslizante para selecionar o número de imagens por segundo (ips) a serem transmitidas pela câmera na rede.

   Para câmeras e codificadores H.264, a configuração da taxa de imagem deve ser divisível pela taxa de imagem máxima. Se você definir o controle deslizante entre duas configurações de taxa de imagem, o aplicativo arredondará para o número completo mais próximo.

4. Na lista suspensa **Qualidade de imagem:**, selecione a configuração da qualidade de imagem desejada. Uma configuração de qualidade de imagem **1** produzirá vídeos com a mais alta qualidade e exigirá a maior largura de banda. A configuração padrão é **6**.

5. Na lista suspensa **Taxa máxima de bits:**, selecione a largura de banda máxima que a câmera pode usar em quilobits por segundo (kbps).

6. Na lista suspensa **Resolução:**, selecione a resolução de imagem de sua preferência.

7. Na lista suspensa **Intervalo do fotograma-chave:**, insira o número de fotogramas preferidos entre cada fotograma-chave.

   Recomenda-se que você tenha, no mínimo, um fotograma-chave por segundo. Portanto, se a taxa de imagem estiver definida como 30 ips, você deverá inserir **30** para a configuração de Intervalo do fotograma-chave:.

8. Se a câmera for compatível com múltiplos fluxos de vídeo, você poderá marcar a caixa de seleção **Ativar transmissão secundária**.

   Quando ativado, o fluxo secundário é um fluxo de vídeo de resolução inferior utilizado pelo recurso HDSM da Avigilon para maximizar a eficiência de largura de banda e de armazenamento.

9. Clique em **Aplicar às Câmeras...** para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras do mesmo modelo.

10. Clique em **OK**.

Dimensões da Imagem

Use a caixa de diálogo Dimensões da imagem para definir as dimensões de imagem da câmera. Você pode recortar a imagem do vídeo para ajudar a reduzir a largura de banda e aumentar a taxa de imagem máxima.

OBSERVAÇÃO: Este recurso está disponível apenas nas câmeras JPEG2000.

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Dimensões da imagem, ajuste as dimensões da imagem, fazendo o seguinte:

   - Arraste as bordas da imagem até que o vídeo seja recortado para que se adeque às suas necessidades.

   - Altere os valores dos campos **Topo:**, **Esquerda:**, **Largura:** e **Altura:**.

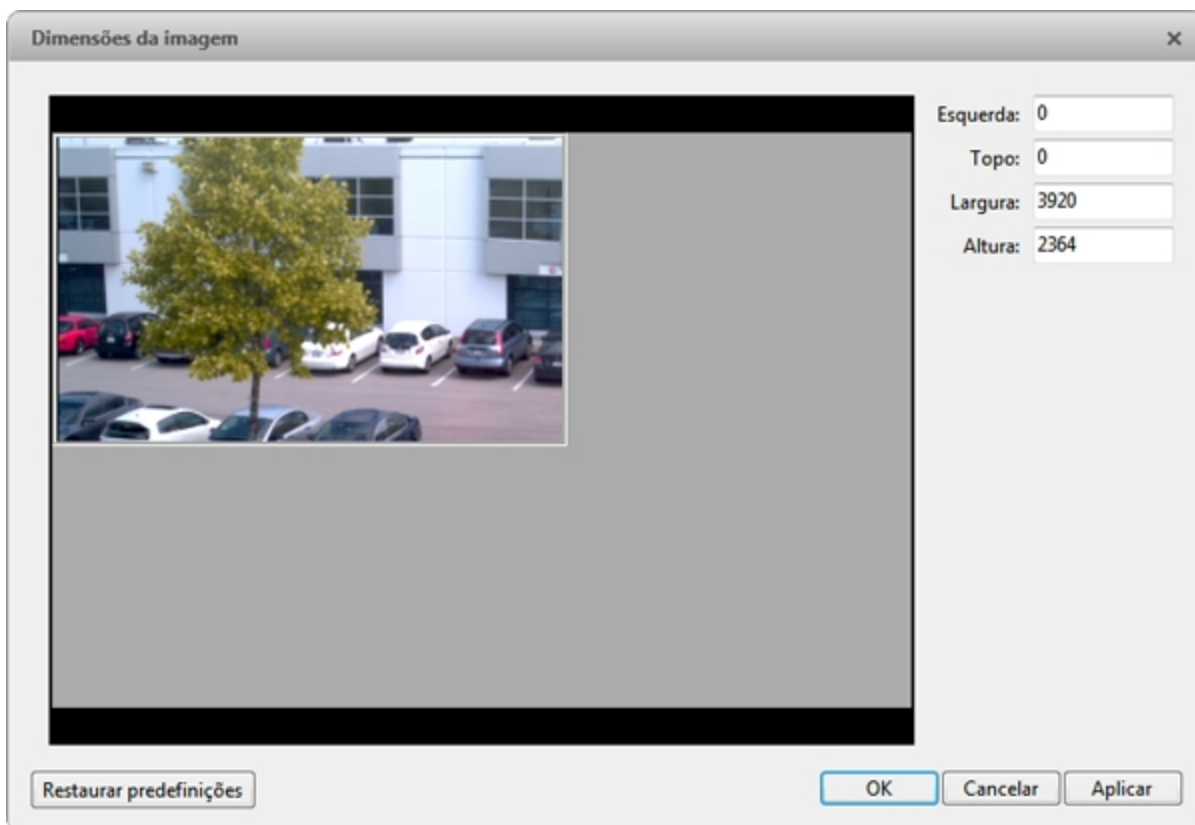



Figura 73: A caixa de diálogo Dimensões da imagem

3. Clique em **OK**.

Detecção de movimento

Na caixa de diálogo Detecção de Movimento, é possível definir áreas específicas de detecção de movimento por pixel e configurar a sensibilidade e o limite de movimento por pixel da câmera.

Caso você tenha um dispositivo de análise de vídeo, é possível configurar a detecção de movimento de objetos confidencial. Para saber mais, consulte **Configurando detecção de movimento de objeto classificado**.

Selecionando uma área de detecção de movimento por pixels

Na caixa de diálogo Detecção de Movimento, é possível definir as áreas de detecção de movimento de pixels em verde no campo de visão da câmera. A detecção de movimento por pixels é ignorada nas áreas não destacadas de verde.

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .
2. Use as ferramentas abaixo do painel de imagem para definir a área verde de detecção de movimento por pixels:

- : Clique neste botão e desenhe retângulos verdes para definir as áreas de detecção de movimento por pixel. Você pode desenhar vários retângulos para criar a área de detecção de movimento por pixels.
- : Clique neste botão e desenhe retângulos para apagar seções na área de detecção de movimento por pixel.
- : Clique neste botão e desenhe manualmente as áreas de detecção de movimento por pixel com o mouse. Essa ferramenta permite que você seja muito específico e destaque formas incomuns.
- : Clique neste botão para destacar a detecção de movimento por pixel em todo o painel de imagem.
- : Clique neste botão para limpar todas as áreas de detecção de movimento por pixel do painel de imagem.

Dica: Evite áreas com movimento contínuo por pixel, como uma TV ou um monitor de computador, para que a câmera não detecte eventos de movimento irrelevantes com frequência.

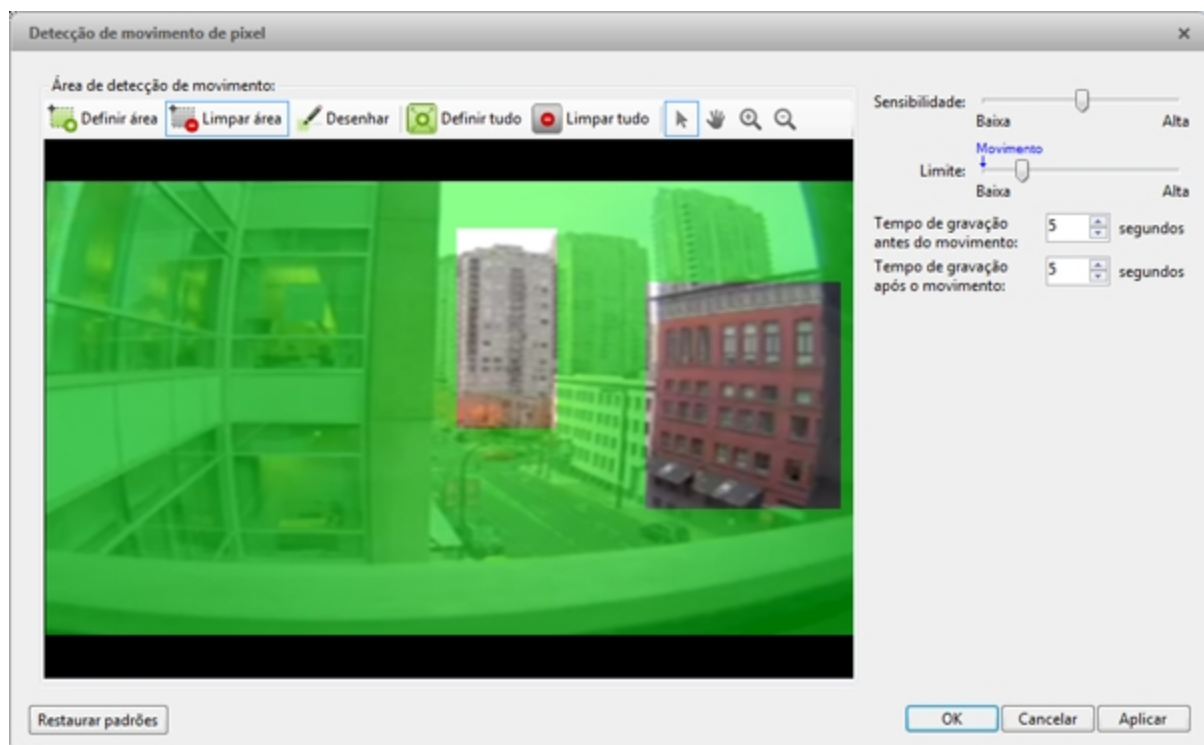



Figura 74: A caixa de diálogo Detecção de Movimento

3. Clique em **OK**.

Para definir a sensibilidade e o limite da área de detecção de movimento por pixel, consulte **Controlando a sensibilidade e o limite de detecção de movimento por pixel**.

Controlando a sensibilidade e o limite de detecção de movimento por pixel

Na caixa de diálogo Detecção de Movimento, você pode controlar a sensibilidade e o limite de movimento da câmera por pixel. É possível definir também por quanto tempo o vídeo será gravado antes e depois de cada evento de movimento por pixel.

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .

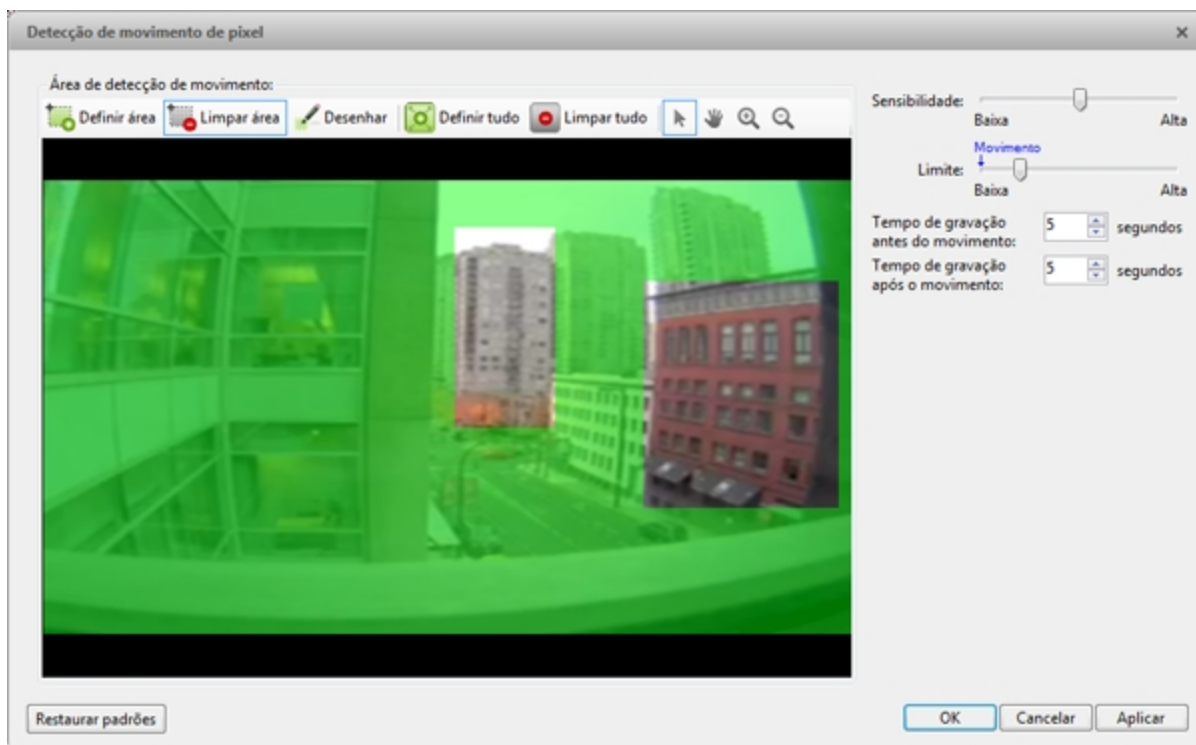



Figura 75: A caixa de diálogo Detecção de Movimento

2. Mova o controle deslizante **Sensibilidade:** para ajustar como cada pixel deve mudar antes que seja considerado em movimento.

   Quando a sensibilidade for Alta, até mesmo movimentos pequenos são detectados, como poeira flutuando na frente da lente da câmera.

   Mova o controle deslizante até Baixa para evitar que a detecção de movimento por pixel seja ativada.

3. Mova o controle deslizante **Limite:** para ajustar a quantidade de pixels que deve ser alterada para que a imagem tenha movimento por pixel.

   Quando o limite for Alta, somente grandes movimentos são detectados, como um caminhão passando na cena.

Dica: O indicador **Movimento** acima do controle deslizante Limite: se moverá para indicar o nível de movimento que está ocorrendo na cena atual. A câmera detectará o movimento por pixel apenas quando o indicador Movimento se mover para a direita do marcador Limite:.

4. Nos campos **Tempo de gravação antes do movimento:** e **Tempo de gravação após o movimento:**, especifique por quanto tempo o vídeo será gravado antes e depois do evento de análise de movimento por pixel.
5. Clique em **OK**.

Análise de vídeo adaptativa

A Análise de Vídeo Adaptativa está disponível nos dispositivos designados para esta função, incluindo os appliances de análise de vídeo Rialto™ e as câmeras Avigilon™ com Análise de Vídeo Adaptativa.

Configurando o local do dispositivo de análise de vídeo

OBSERVAÇÃO: Se você alterar o local de um dispositivo de análise de vídeo, os dados de ensinamento existentes desse dispositivo serão excluídos.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

   A caixa de diálogo Transmissão da câmera é aberta.

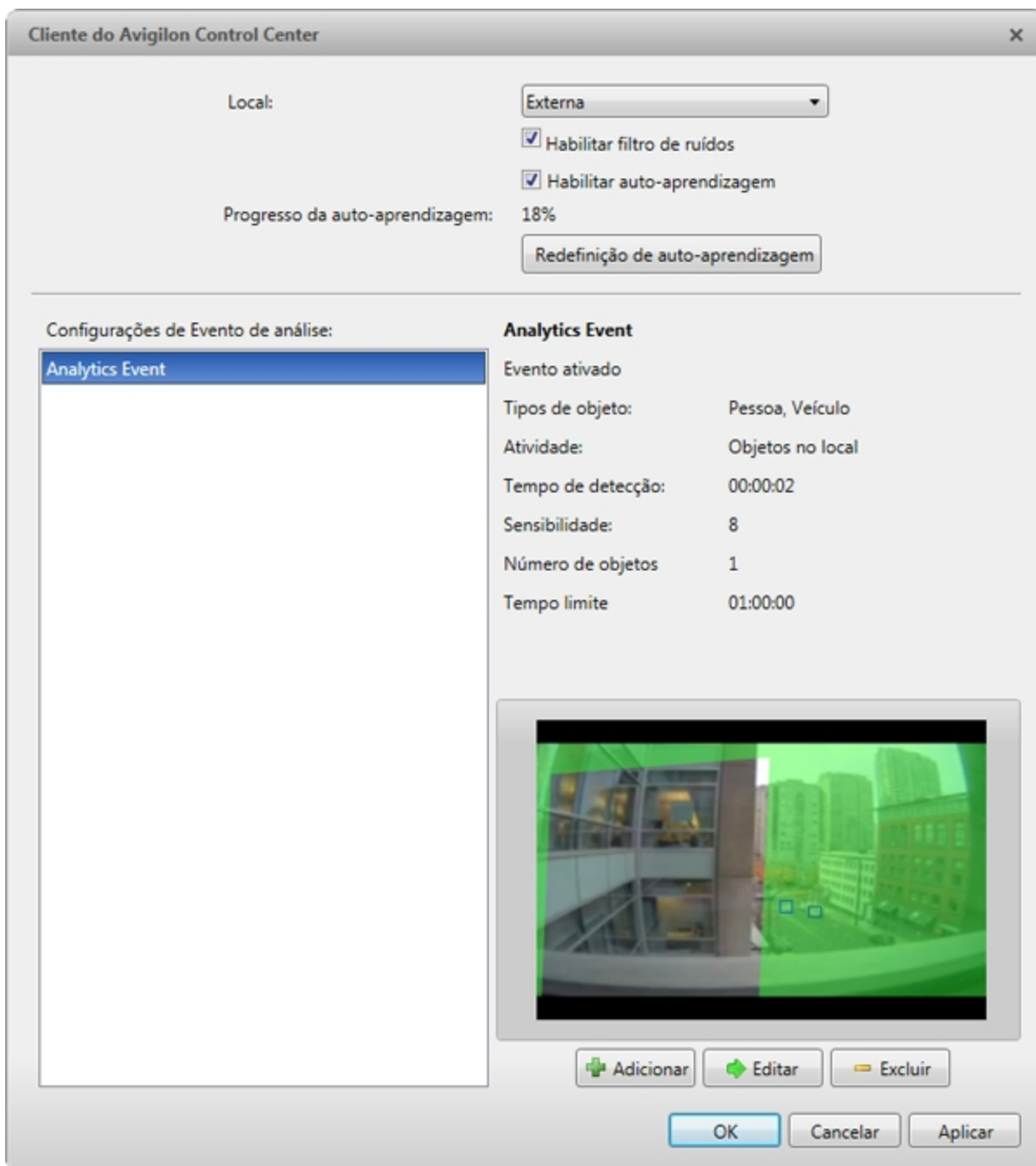



Figura 76: A caixa de diálogo Transmissão da câmera

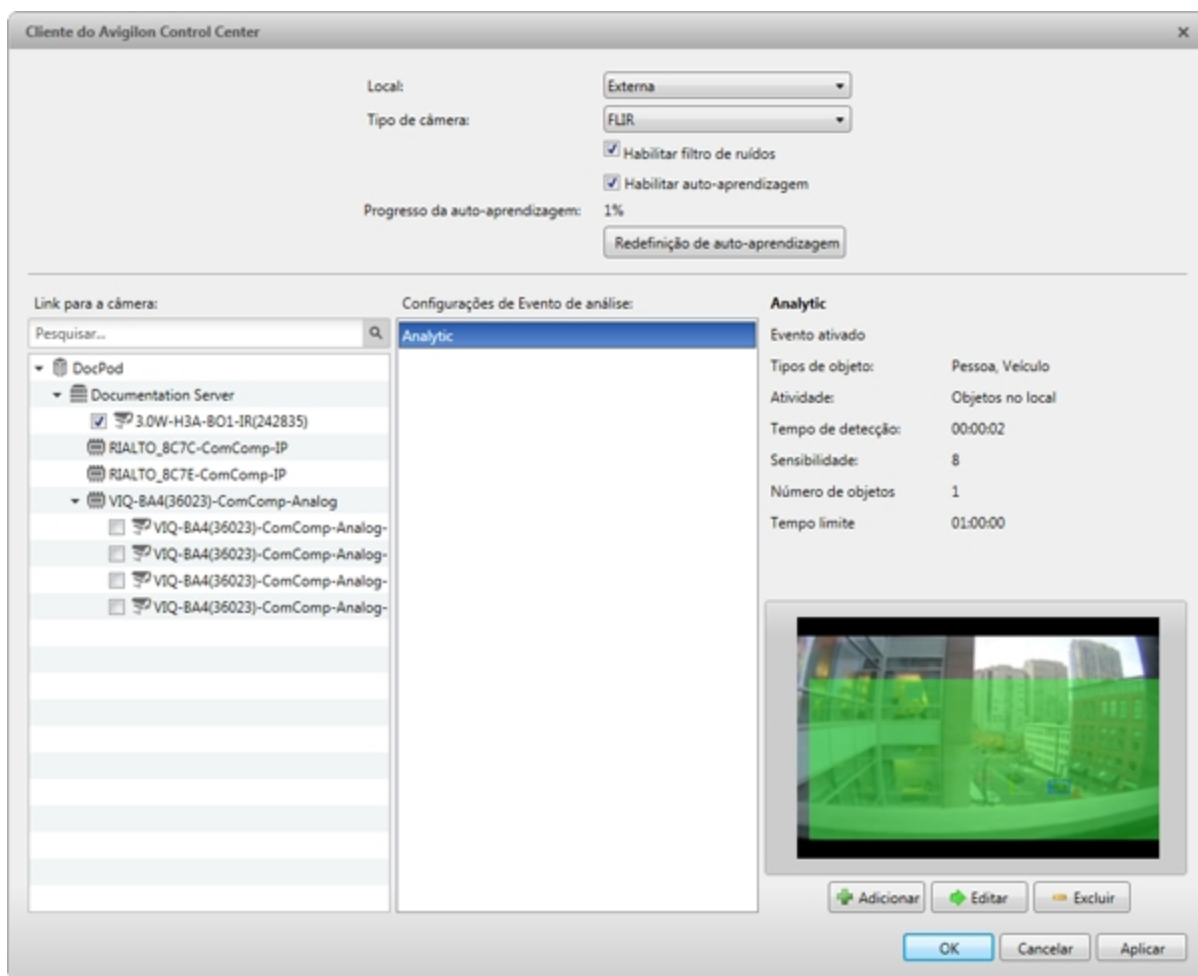
2. No menu suspenso **Local:**, selecione uma das seguintes opções:
   - **Externa**: uso em cenas externas. Essa configuração detecta pessoas e veículos.
   - **Amplas áreas internas**: use para cenas internas com 1,5 m (5 ft) ou mais de largura. A detecção de veículos está desativada.

- **Montagem suspensa interna**: use quando a câmera é montada em posição suspensa com campo de visão capturando o topo da cabeça das pessoas. Essa configuração é útil para contagem de pessoas. A detecção de veículos está desativada.

Configurando o tipo de câmera

Para aprimorar a precisão da análise de detecção de um appliance de análise de vídeo, você pode optar pelo tipo de vídeo enviado por cada uma das câmeras conectadas à appliance.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

   A caixa de diálogo Transmissão da câmera é aberta.

   Figura 77: A caixa de diálogo Transmissão da câmera

2. Na lista suspensa **Tipo de câmera:**, selecione uma das seguintes opções:
   - **Dia e Noite** – o appliance de análise de vídeo detecta automaticamente se o vídeo é em cores ou em preto e branco.
   - **Cor** - o appliance de análise de vídeo está configurada para analisar vídeo em cores. Ela detecta automaticamente se o vídeo foi feito durante o dia ou à noite.

Se a localização da câmera estiver configurada como Amplas áreas internas ou Montagem suspensa interna, o appliance de análise de vídeo está configurado para analisar o vídeo captado durante o dia.

- **Preto e branco** - o appliance de análise de vídeo está configurada para analisar vídeo em preto e branco.
- **FLIR** - o appliance de análise de vídeo está configurado para analisar vídeos prospectivos em infravermelho (FLIR).

Usando o filtro de ruído de cor

Se o dispositivo de análise de vídeo for sensível demais e detectar movimento como objetos classificados, ative o filtro de ruído de cor. O recurso ajuda nas cenas com iluminação em excesso e movimentos irrelevantes, como as folhas de uma árvore em um dia de sol.

- Na parte superior da caixa de diálogo Transmissão da câmera, marque a caixa de seleção **Habilitar filtro de ruídos**. Verifique se a caixa de seleção está marcada.

Se o dispositivo de análise de vídeo não for sensível o bastante e não detectar movimento como objetos classificados relevantes, desative o filtro de ruído de cor.

- Na parte superior da caixa de diálogo Transmissão da câmera, marque a caixa de seleção **Habilitar filtro de ruídos**. Verifique se a caixa de seleção está desmarcada.

Configurando a auto-aprendizagem do dispositivo de análise de vídeo

Quando o recurso de auto-aprendizagem for ativado, o dispositivo de análise de vídeo executará a autocalibragem inicial na cena de seu campo de visão. Isso pode aumentar significativamente a precisão da classificação de pessoas e veículos.

OBSERVAÇÃO: A ativação e desativação da autoaprendizagem não afeta o recurso Estabelecer padrões.

Ativando autoaprendizagem

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

   A caixa de diálogo Transmissão da câmera é aberta.

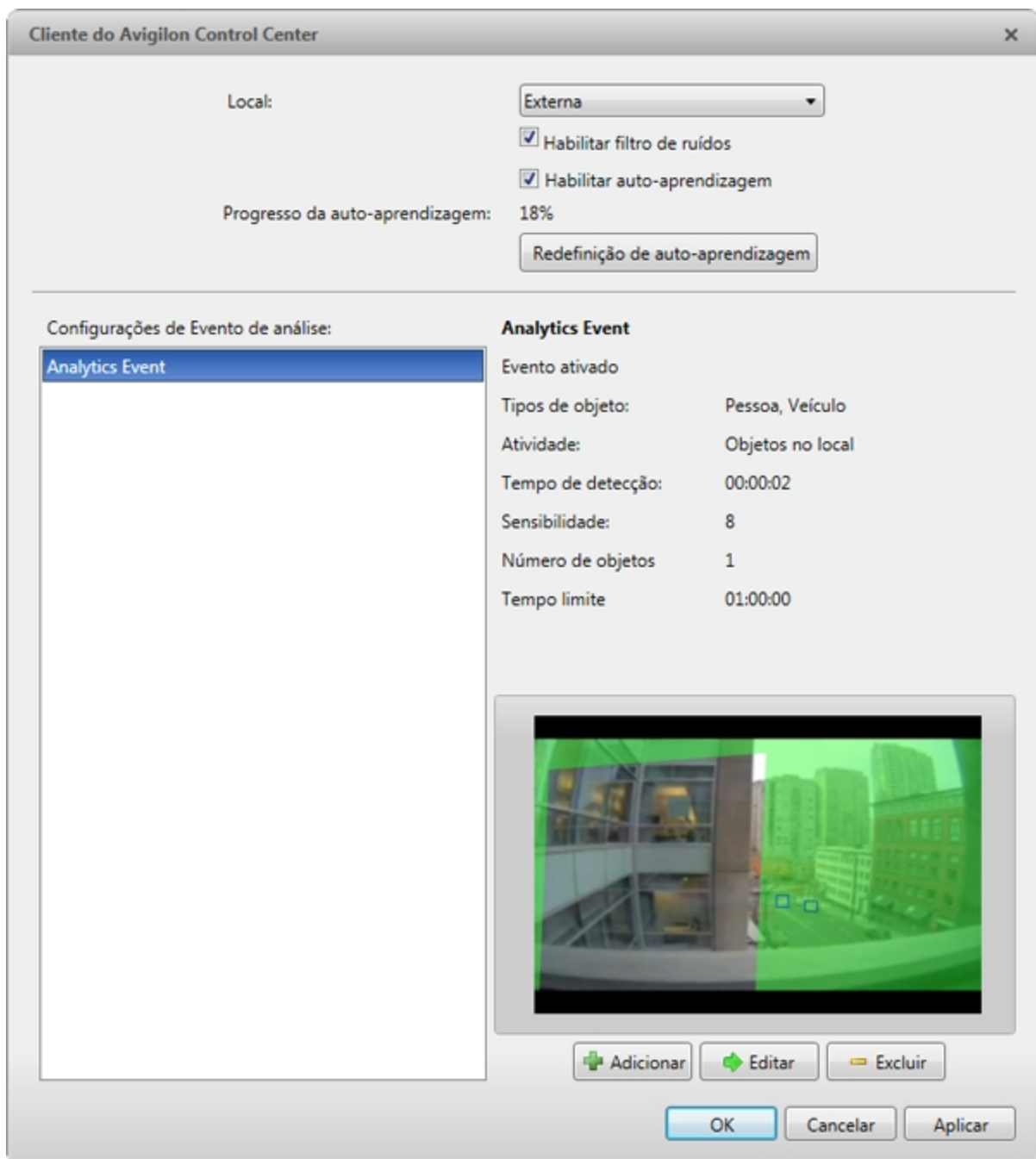



Figura 78: A caixa de diálogo Transmissão da câmera

2. Na parte superior da caixa de diálogo, marque a caixa de seleção **Habilitar auto-aprendizagem**. Verifique se a caixa de seleção está marcada.

Andamento da autoaprendizagem

- **0% - 33%** – o dispositivo está na fase de aprendizagem inicial em que começa a reunir informações sobre a cena.
- **34% - 66%** – o dispositivo está se calibrando com os dados reunidos sobre a média de pessoas e veículos na cena.

- **67% - 100%** – o dispositivo estabeleceu um alto nível de precisão de detecção de objetos classificados com base em sua autoaprendizagem.

Dica: Para melhorar a precisão da detecção do dispositivo, use o recurso Estabelecer padrões. Para obter mais informações, consulte **Estabelecimento de padrões**.

OBSERVAÇÃO: Se o dispositivo tiver pouca precisão de detecção de objetos classificados após atingir um nível de 100% Progresso da auto-aprendizagem:, um erro poderá ter ocorrido durante a instalação. Entre em contato com o Avigilon Suporte técnico.

Desativando autoaprendizagem

OBSERVAÇÃO: A desativação da autoaprendizagem poderá resultar em mais objetos classificados sendo detectados falsamente.

Você deve desativar a autoaprendizagem nas seguintes situações:

- Se não esperar qualquer pessoa ou veículo no campo de visão do dispositivo.
- Se as pessoas e os veículos no campo de visão se movimentarem em vários níveis de altura, como alguém em uma escadaria.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

   A caixa de diálogo Transmissão da câmera é aberta.

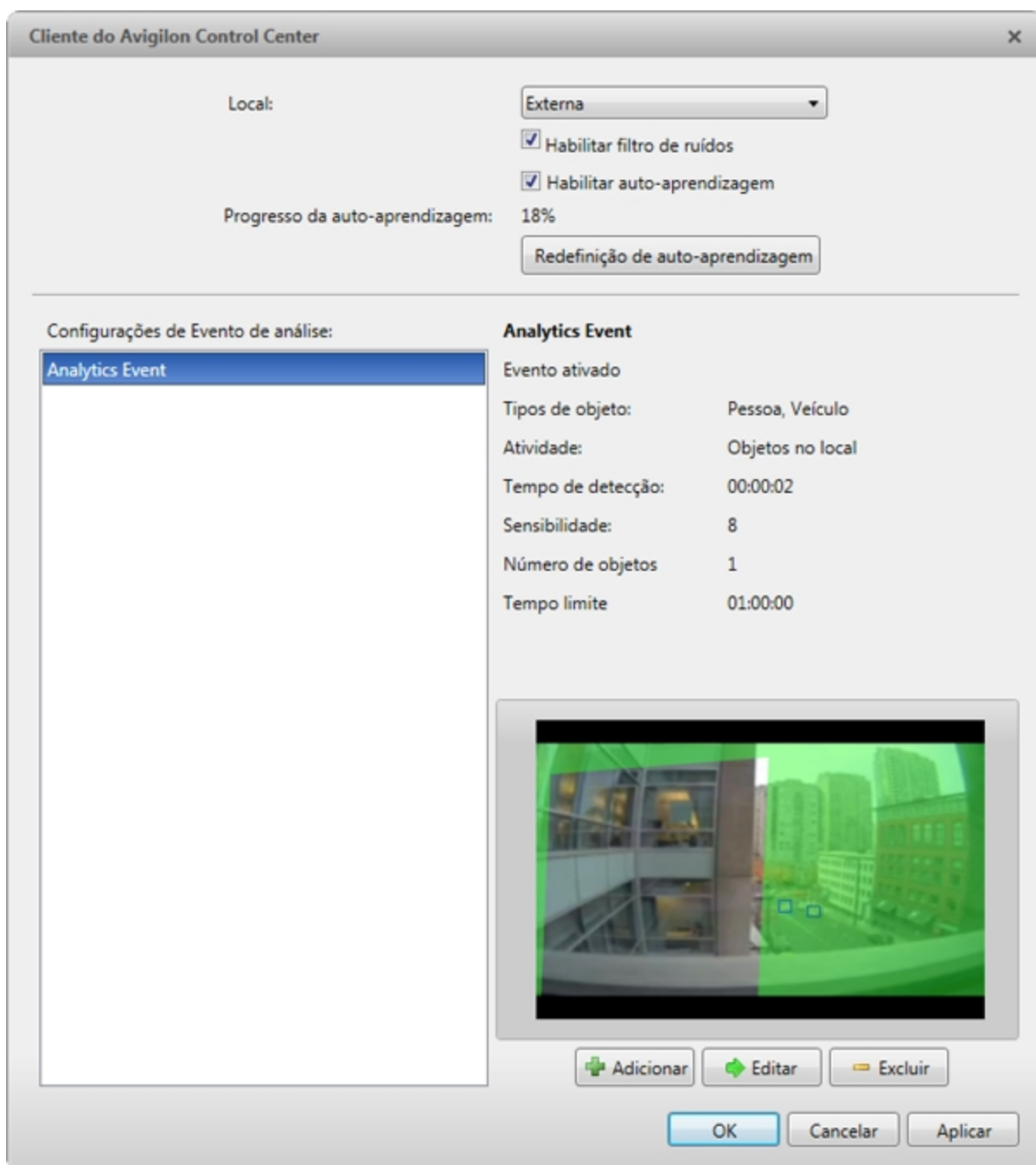



Figura 79: A caixa de diálogo Transmissão da câmera

2. Na parte superior da caixa de diálogo, marque a caixa de seleção **Habilitar auto-aprendizagem**. Verifique se a caixa de seleção está desmarcada.

Reconfigurando autoaprendizagem

Quando a autoaprendizagem é reconfigurada, todos os dados de autoaprendizagem anteriores do dispositivo são excluídos.

Você deverá reconfigurar a autoaprendizagem quando o campo de visão do dispositivo for alterado para garantir a precisão da detecção de objetos classificados.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

   A caixa de diálogo Transmissão da câmera é aberta.

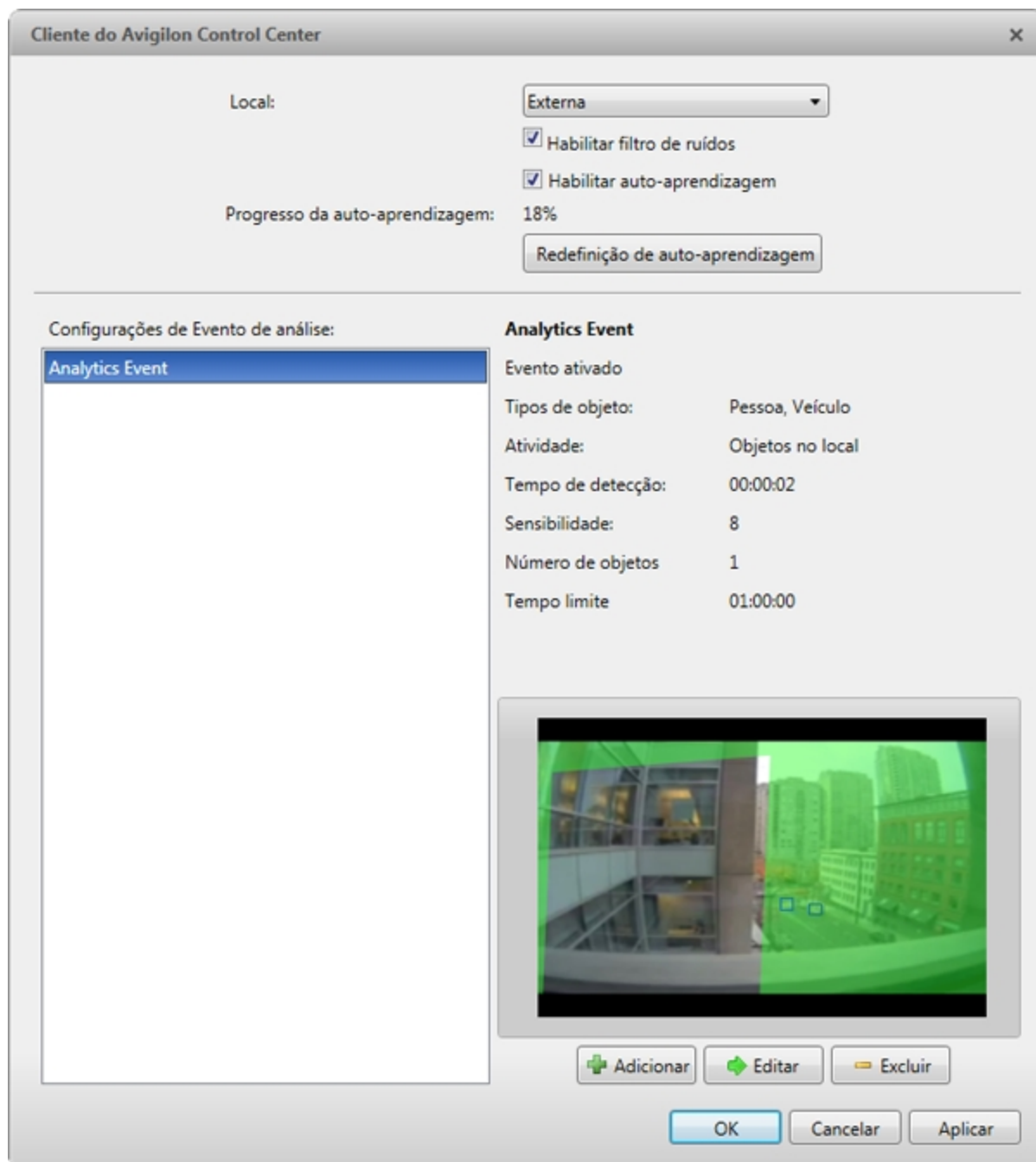



Figura 80: A caixa de diálogo Transmissão da câmera

2. Na parte superior da caixa de diálogo, clique em **Redefinição de auto-aprendizagem**.
3. Na caixa de diálogo de confirmação exibida, clique em **Sim**.

A reconfiguração da autoaprendizagem cria um evento que aparece em Registros do site.

Configurando detecção de movimento de objeto classificado

Os dispositivos de análise de vídeo adaptativa Avigilon™ usam a análise de vídeo adaptativa para detectar movimentos relevantes de forma inteligente, como os de uma pessoa ou de um veículo, enquanto ignora movimentos não significativos, como uma folha ao vento. Isso permite que você receba eventos, acione alarmes e regras e grave vídeos somente quando um movimento de humanos ou veículos precisar de sua atenção.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

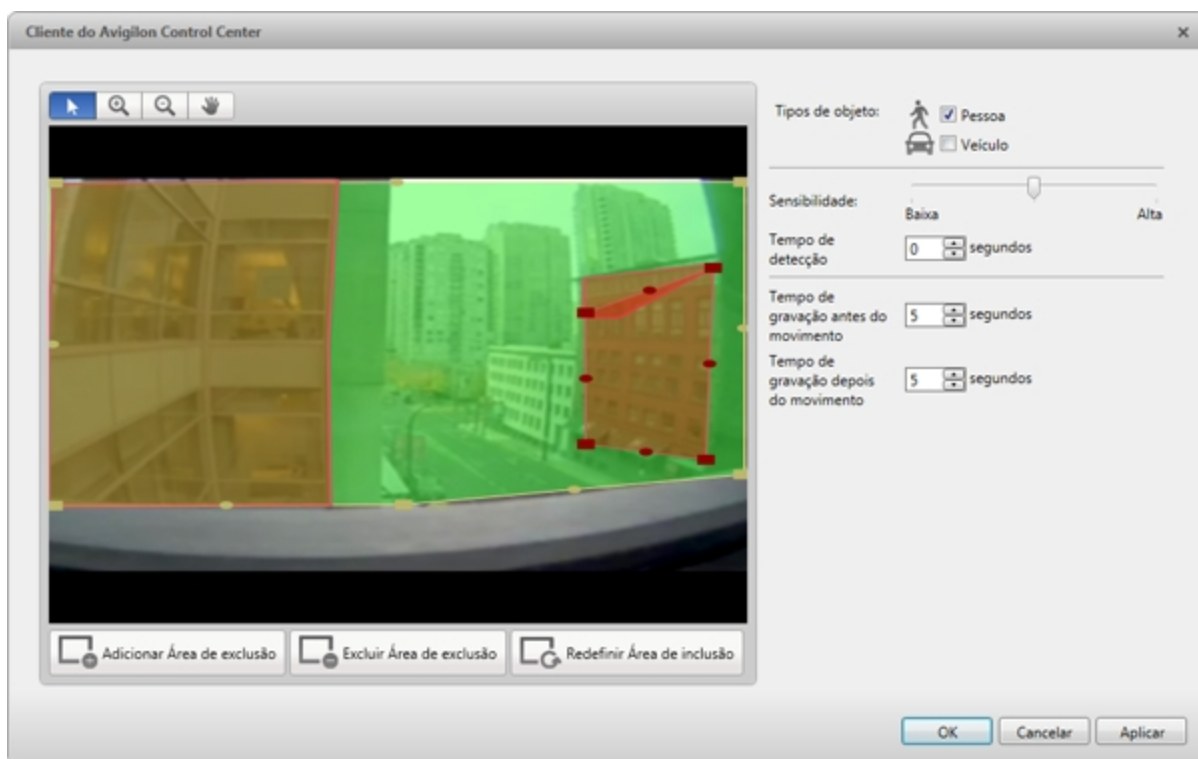



Figura 81: A caixa de diálogo Análise A caixa de diálogo

2. Para configurar a detecção de movimento de objeto classificado, faça o seguinte:

Definindo configurações de detecção de movimento de objeto classificado

1. Marque as caixas de seleção **Pessoa** e/ou **Veículo** para ativar a detecção de pessoas e/ou veículos.
2. Mova o controle deslizante **Sensibilidade:** para a justar a sensibilidade do dispositivo de análise de vídeo em relação à detecção dos objetos classificados.
3. Mova o controle deslizante **Tempo de detecção** para ajustar o quanto um determinado objeto deve se mover antes de disparar Análise.
4. Nos campos **Tempo de gravação antes do movimento** e **Tempo de gravação depois do movimento**, especifique por quanto tempo o vídeo será gravado antes e depois de um evento de detecção de movimento de um objeto classificado.
5. Clique em **Aplicar** para salvar suas configurações.

Em seguida, defina a área Análise.

Selecionando uma área Análise

Por padrão, todo o campo de visão da câmera será destacado em verde. Você poderá configurar a área Análise da câmera ao alterar a sobreposição em verde. O movimento de pés ou rodas na sobreposição em verde acionará Análise. O movimento do objeto classificado não será detectado nas áreas não destacadas em verde.

1. Use as ferramentas do painel de imagem para definir a sobreposição em verde:
   - Para alterar o formato ou o tamanho da sobreposição em verde, clique e arraste qualquer um dos marcadores em amarelo na borda. Os marcadores extras serão automaticamente incluídos, para ajudar você a ajustar o formato da sobreposição.
   - Para mover a sobreposição em verde, posicione o cursor sobre a sobreposição em verde até que o cursor mude o para o formato de mão ou o símbolo de panorama. Em seguida, clique e arraste a área em verde para o local desejado.
   - : Clique neste botão para adicionar uma área de exclusão. A área de exclusão será incluída no interior da sobreposição em verde.
     - O movimento do objeto classificado na área de exclusão não será detectado. A área de exclusão pode ser modificada da mesma forma que a sobreposição em verde.
     - Para definir uma área de exclusão, movimente-a e redimensione-a conforme o necessário, depois clique em qualquer parte da sobreposição em verde.
     - Para editar uma área de exclusão, clique suas vezes na área de exclusão e modifique-a conforme o necessário.
   - : selecione uma área de exclusão, em seguida clique neste botão para remover a área de exclusão.
   - : clique neste botão para restaurar a área padrão da sobreposição em verde.
2. Clique em **OK**.

Configuração de eventos de análise de vídeo

Em cada um dos dispositivos de análise de vídeo adaptativa da Avigilon™, é possível configurar eventos específicos de análise de vídeo, a fim de detectar uma série de ações humanas e de veículos em uma determinada cena.

Adicionando Eventos de Análise de Vídeo

Antes de adicionar eventos de análise de vídeo às regras e alarmes, é preciso criá-los para cada um dos dispositivos de análise.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

   A caixa de diálogo Transmissão da câmera é aberta.

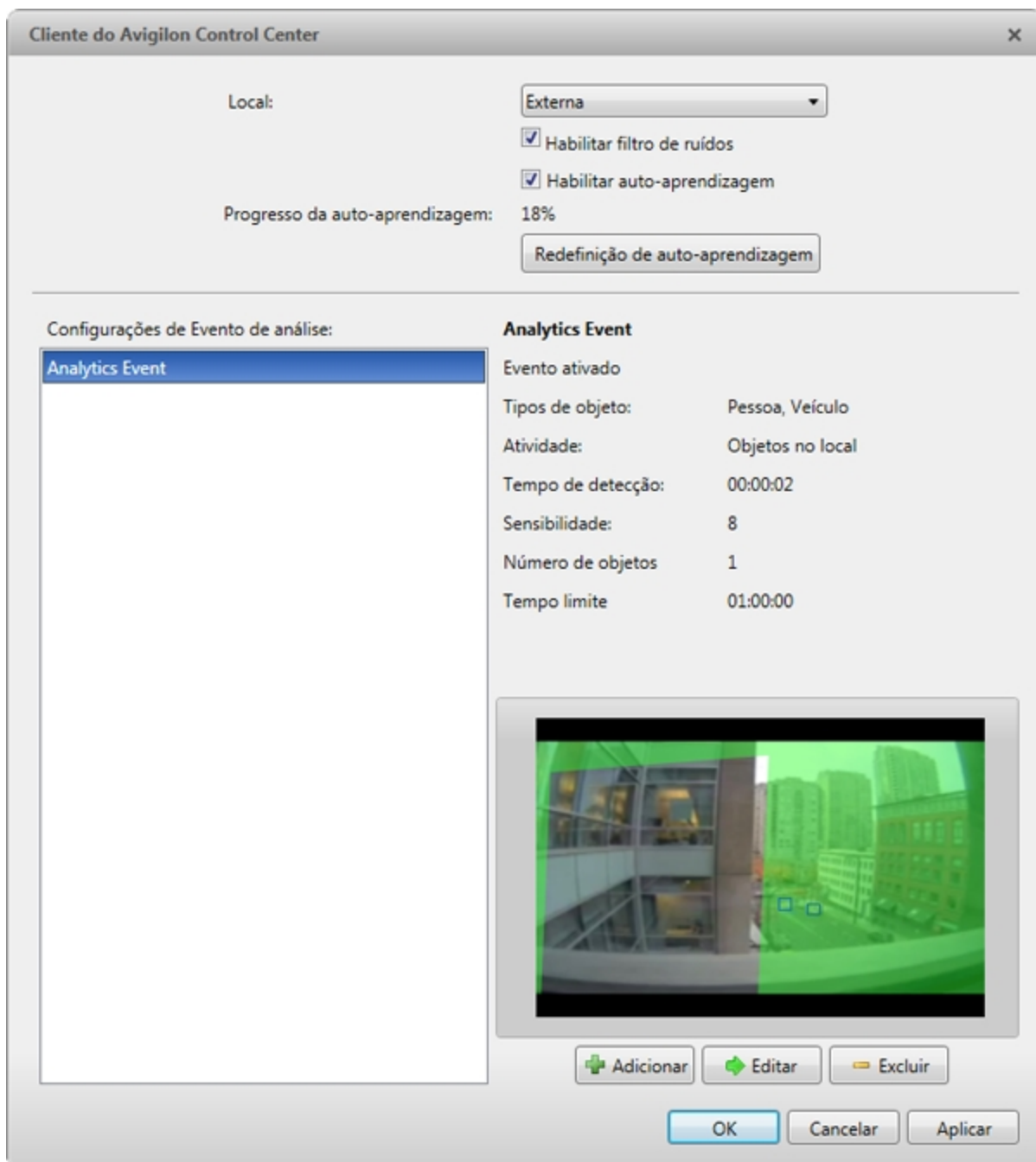



Figura 82: A caixa de diálogo Transmissão da câmera

2. Clique em ➕. A caixa de diálogo Adicionar evento de análise de vídeo é aberta.

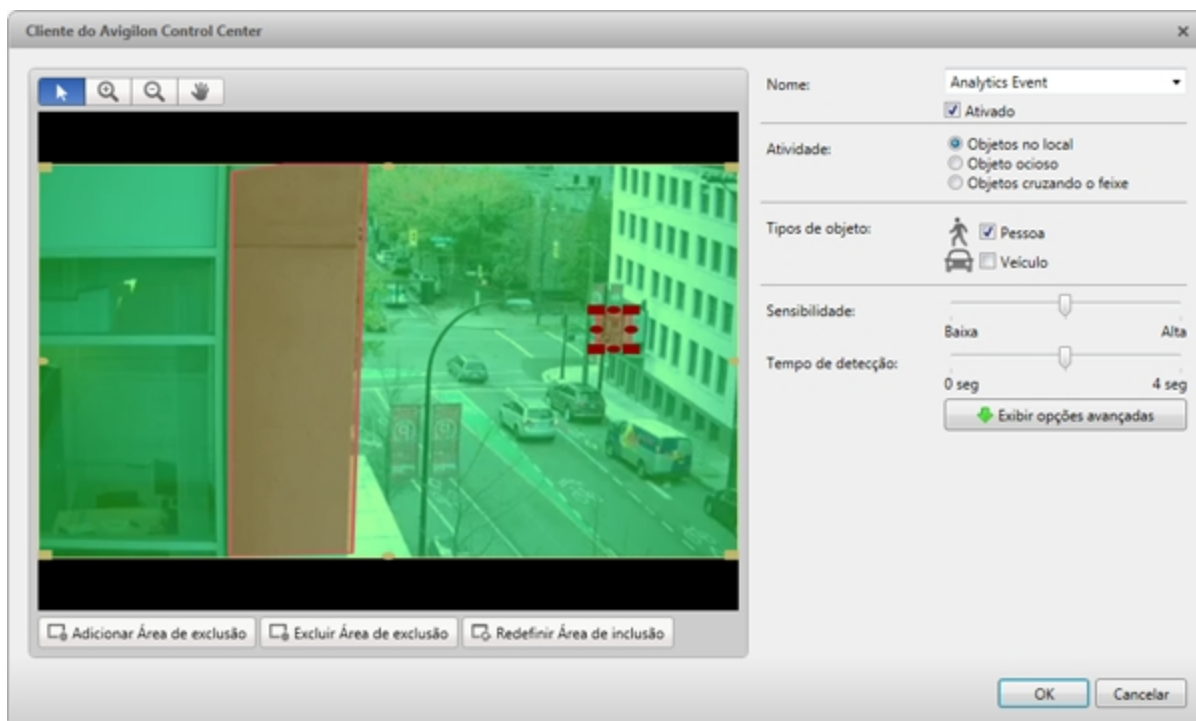



Figura 83: A caixa de diálogo Adicionar evento de análise de vídeo.

3. Insira um nome para o evento de análise de vídeo.
4. Marque a caixa de seleção **Ativado**. Se a caixa de seleção estiver vazia, o evento de análise não vai detectar ou disparar eventos.
5. Na área Atividade:, selecione uma das seguintes opções:
   - **Objetos na região de interesse**: o evento de análise só vai disparar quando um objeto selecionado se mover na região de interesse especificada.

     No painel de imagem, defina a região de interesse. A sobreposição em verde pode ser configurada como o recurso Análise. Para saber mais, consulte **Configurando detecção de movimento de objeto classificado**.
   - **Objetos de permanência prolongada**: o evento de análise de vídeo captará apenas as pessoas ou veículos que permaneçam em um determinado local por um período prolongado.

     No painel de imagem, defina a área específica de interesse. A sobreposição em verde pode ser configurada como o recurso Análise. Para saber mais, consulte **Configurando detecção de movimento de objeto classificado**.
   - **Objetos cruzando o feixe**: o evento de análise de vídeo será disparado apenas quando pessoas ou veículos passarem pelo feixe de luz verde, na direção indicada.

     No painel de imagens, mova ou redimensione o feixe de luz verde conforme o necessário:

- Para mover a linha, clique e arraste o feixe de luz verde em qualquer direção.
- Para alterar a extensão ou girar o feixe, clique em uma extremidade e prolongue ou gire o feixe.
- Para alterar a direção do feixe, clique em .
- Para detectar objetos percorrendo ambas as direções do feixe, clique em .

Dependendo da atividade de análise de vídeo selecionada, algumas opções a seguir podem não estar disponíveis.

6. Para exibir mais opções Atividade:, clique em . Para obter uma descrição de cada opção Atividade:, consulte **Descrições de eventos de análise de vídeo**.
7. Na área **Tipos de objeto:**, selecione e/ou .
8. Mova o controle deslizante **Sensibilidade:** para a justar a sensibilidade do dispositivo de análise de vídeo em relação à detecção dos objetos classificados.
9. Mova o controle deslizante **Limite:** para ajustar o quanto um determinado objeto deve se mover antes de disparar um evento de análise de vídeo.
10. No campo **Número de objetos**, insira o número mínimo de pessoas ou veículos que devem estar em cena para disparar o evento de análise de vídeo.
11. No campo **Tempo limite**, insira o tamanho máximo de um evento de análise de vídeo. Depois desse período, se o evento ainda estiver ativo, um novo evento será disparado.
12. Clique em **OK**.

Editando e excluindo eventos de análise de vídeo

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .
2. Na caixa de diálogo a seguir, selecione um evento de análise na lista Configurações de Evento de análise: e execute uma das seguintes ações:

   A caixa de diálogo pode parecer diferente, dependendo do tipo do dispositivo de análise de vídeo.

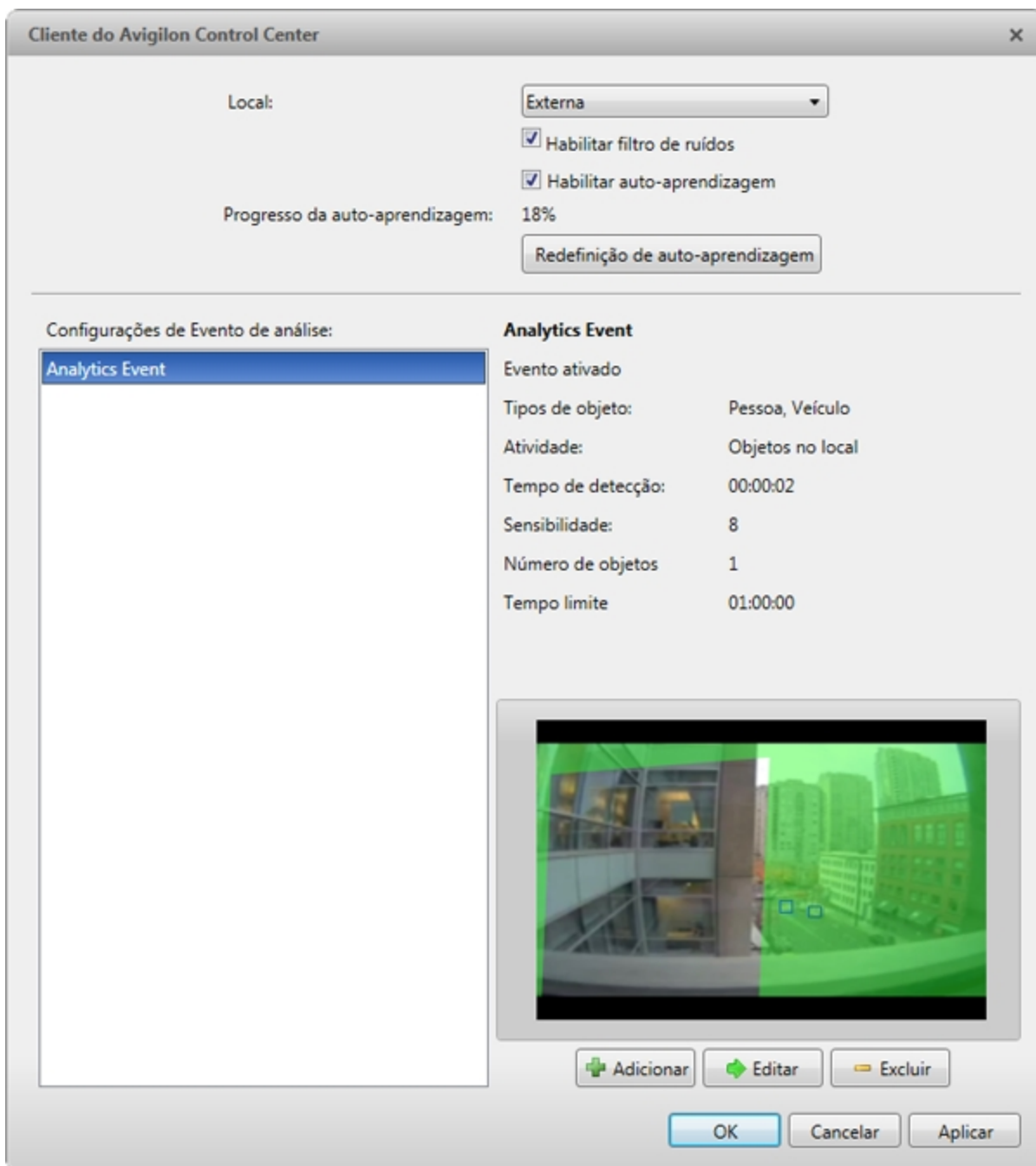



Figura 84: A caixa de diálogo Transmissão da câmera de uma câmera de análise de vídeo.

- Para editar o evento de análise de vídeo, clique em . Na caixa de diálogo a seguir, faça as modificações necessárias. Para mais informações, consulte **Adicionando Eventos de Análise de Vídeo**.

  OBSERVAÇÃO: Se você alterar o nome do evento, as regras ou os alarmes vinculados a ele podem deixar de funcionar.

- Para excluir o evento de análise de vídeo, clique em .

Estabelecimento de padrões

É possível aprimorar a precisão da detecção de objetos classificados usando o recurso Estabelecer padrões. É possível atribuir valores de verdadeiro ou falso Identificadores da padronização aos objetos detectados por um dispositivo de análise de vídeo da Avigilon™ e, em seguida, aplicar Identificadores da padronização para treinar o mecanismo de análise de vídeo do dispositivo de análise de vídeo adaptativa da Avigilon™.

OBSERVAÇÃO: Os Identificadores da padronização são locais em relação a um servidor único e criados para câmeras individuais. Eles não serão compartilhados entre servidores ou câmeras.

Acessando a guia Estabelecimento de padrões

OBSERVAÇÃO: Para acessar a guia Estabelecer padrões, o usuário deve pertencer a um grupo com permissão de Estabelecer padrões.

Na guia Estabelecer padrões, você pode atribuir e aplicar Identificadores da padronização.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

   A guia Estabelecer padrões é aberta.

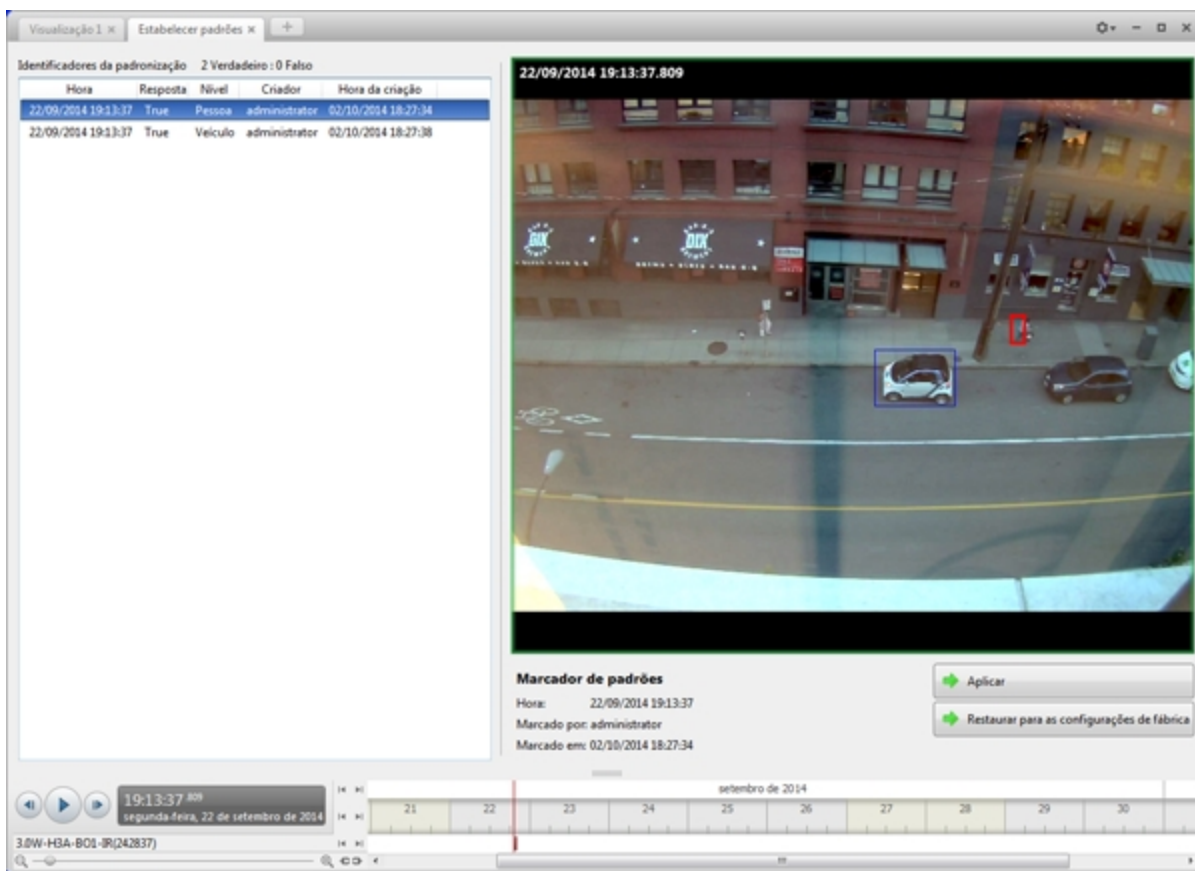



Figura 85: A guia Estabelecer padrões

Atribuindo marcadores de ensinamento

Na guia Estabelecer padrões, o vídeo gravado é mostrado no painel de imagem. Os objetos detectados pelo dispositivo de análise de vídeo são destacados em caixas delimitadoras vermelhas (para pessoas) ou azuis (para veículos).

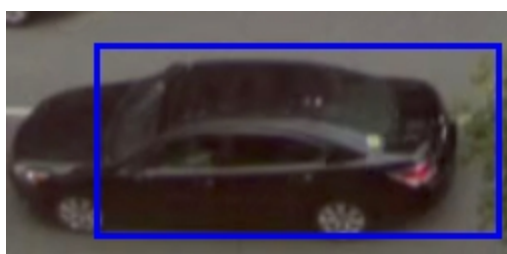



Figura 86: Um objeto classificado detectado em destaque em uma caixa delimitadora azul.

1. Clique na parte inferior do contorno para abrir o menu Identificadores da padronização do objeto.

Figura 87: Um menu de Identificadores da padronização

2. Selecione uma das seguintes opções:

   As opções variam dependendo da classificação do objeto como veículo ou pessoa.

   - **Pessoa real/Veículo real** - Selecione esta opção caso o dispositivo de análise de vídeo tenha identificado corretamente o objeto como pessoa ou veículo.
   - **Alarme falso/Alarme falso** - Selecione esta opção caso o dispositivo de análise de vídeo tenha identificado corretamente o objeto como pessoa ou veículo.
   - **Não usado**: selecione esta opção caso não deseje usar este objeto como amostra de instrução.

   É possível alterar Identificadores da padronização a qualquer momento. A classificação mais recente sobrescreverá as anteriores.

É possível ter 50 Identificadores da padronização verdadeiros e 50 Identificadores da padronização falsos por câmera por vez. É preciso ter no mínimo 30 Identificadores da padronização verdadeiros e 30 Identificadores da padronização falsos por câmera para instruir um dispositivo de análise de vídeo.

O número de valores verdadeiros e falsos Identificadores da padronização já marcados é exibido acima da lista **Identificadores da padronização**.

Aplicando marcadores de ensinamento

OBSERVAÇÃO: O usuário que atribui Identificadores da padronização pode ser diferente do usuário que os aplica ao dispositivo de análise de vídeo.

Na guia Estabelecer padrões, é possível aplicar Identificadores da padronização para instruir o dispositivo de análise de vídeo.

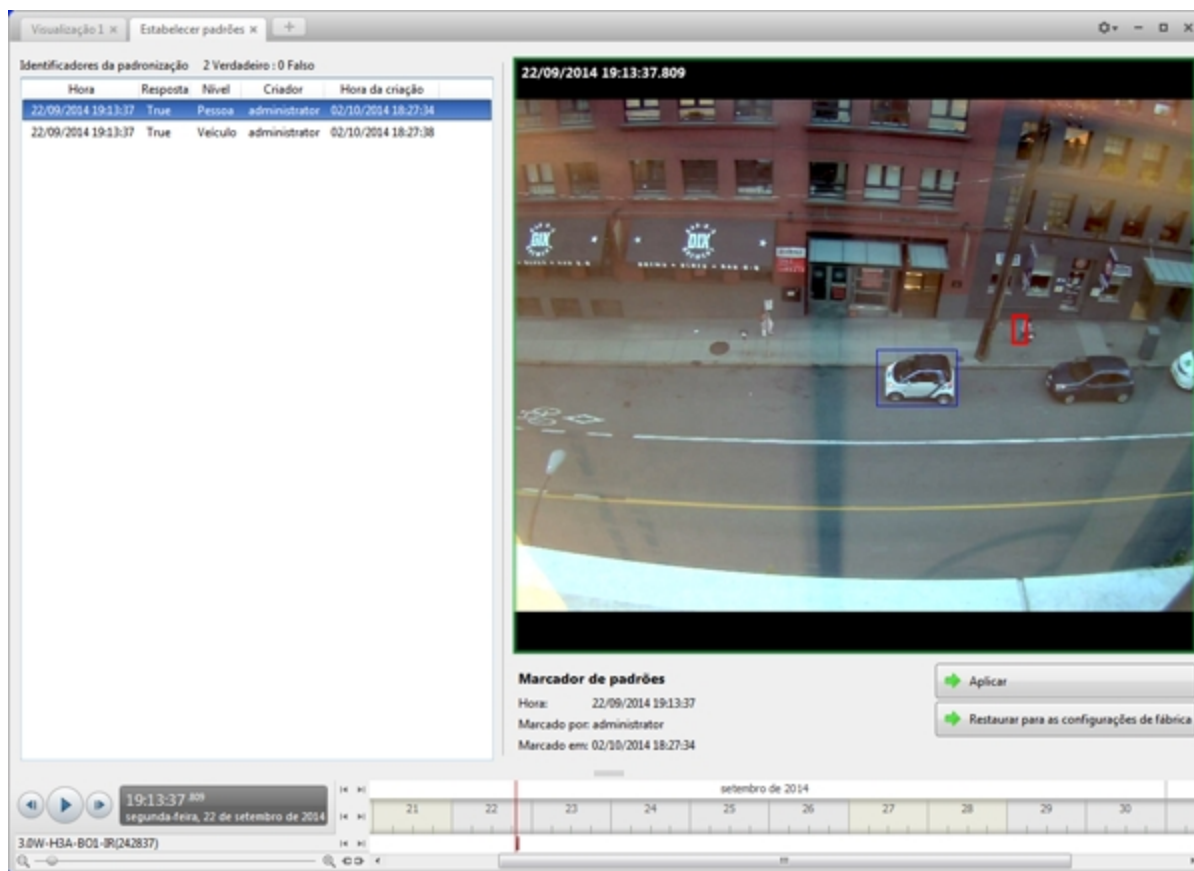



Figura 88: A guia Estabelecer padrões

- Selecione um marcador na lista Identificadores da padronização para visualizá-lo. O vídeo associado será exibido no painel de imagens. Os detalhes estão exibidos abaixo.

  É possível classificar as Identificadores da padronização em ordem ascendente ou descendente por **Hora**, **Resposta**, **Nível**, **Criador** ou **Hora da criação** clicando nos títulos das colunas.

- Para aplicar Identificadores da padronização a um dispositivo de análise de vídeo, clique em .**Aplicar** O dispositivo de análise de vídeo passará a usar os marcadores listados para aprimorar a precisão da detecção de objetos sigilosa.

  OBSERVAÇÃO: Para aplicar Identificadores da padronização, você precisa, no mínimo, de 30 valores verdadeiros Identificadores da padronização e 30 falsos Identificadores da padronização. Caso não disponha do mínimo necessário, será exibida uma mensagem de erro.

  Ao aplicar Identificadores da padronização, eles serão removidos da lista Identificadores da padronização.

- Para redefinir a situação do dispositivo de análise de vídeo, clique em **Restaurar para as configurações de fábrica**. Esta ação não excluirá os Identificadores da padronização da lista de Identificadores da padronização, vai apenas limpar as configurações que foram aplicadas ao dispositivo de análise de vídeo.

Zonas de privacidade

É possível definir zonas de privacidade no campo de visão da câmera para bloquear áreas que você não deseja visualizar ou gravar, como entradas de banheiros e outras áreas privadas.

Adicionando uma Zona de Privacidade

OBSERVAÇÃO: Você pode adicionar até 4 zonas de privacidade por câmera.

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Zonas de Privacidade, clique em ➕ e uma caixa verde aparecerá no painel de imagens.

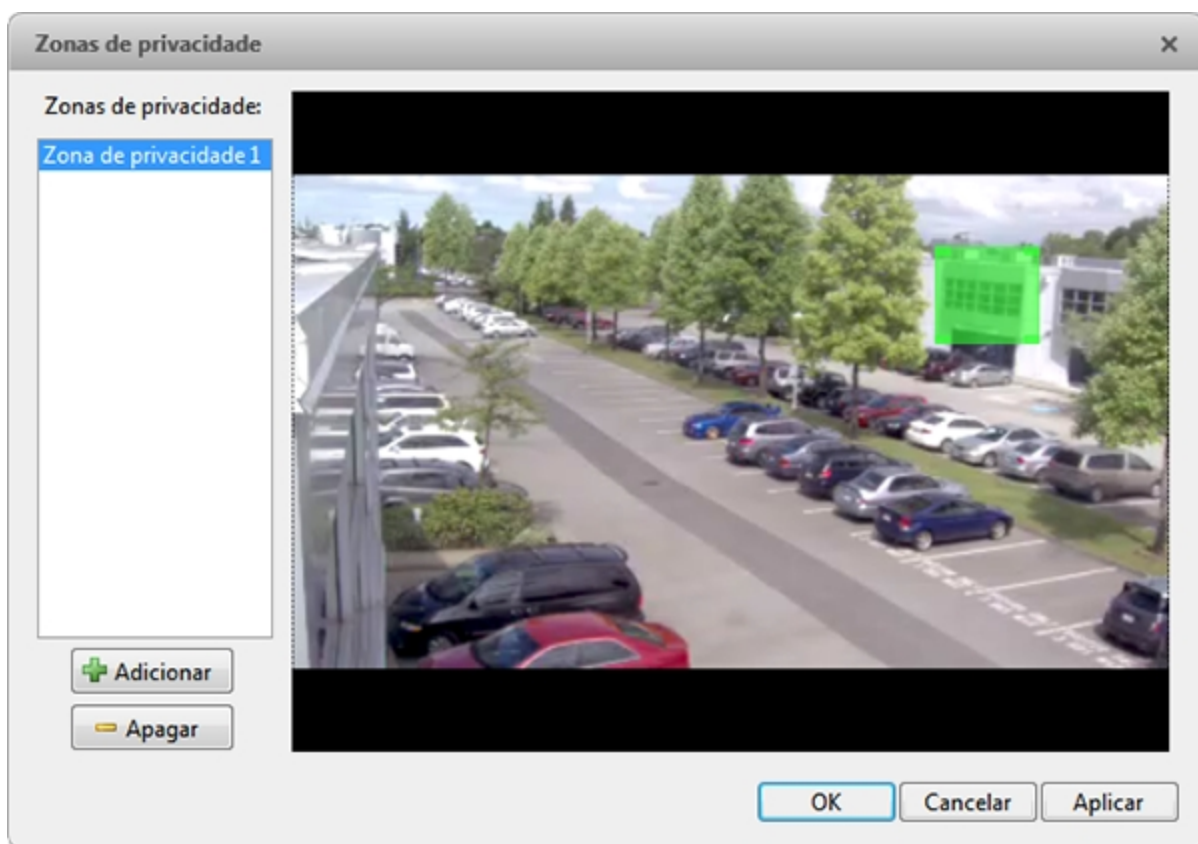
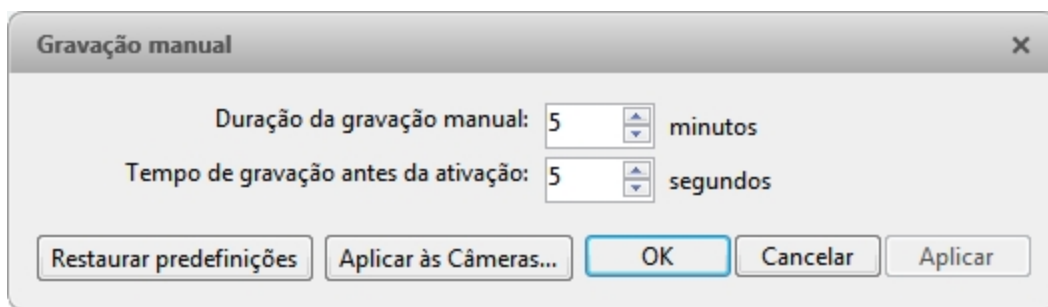



Figura 89: A caixa de diálogo Zonas de Privacidade

3. Mova e redefina o tamanho da caixa verde até que cubra a área que você queira bloquear.
4. Clique em **OK**.

Editando e Excluindo uma Zona de Privacidade

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .
2. Na caixa de diálogo Zonas de Privacidade, selecione uma zona de privacidade na lista Zonas de privacidade: e faça o seguinte:
   - Para editar a zona de privacidade, ajuste a caixa verde na imagem.
   - Para excluir a zona de privacidade, clique em ▬.
3. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

Gravação Manual

Ao disparar a gravação manual em um painel de imagem, você está dizendo à câmera para gravar o vídeo fora do calendário de gravação. A gravação manual continua até que seja parada, ou até que o tempo máximo de gravação manual seja atingido.

Para definir o tempo de gravação manual máximo, siga estas etapas:

1. Na guia da câmera Configuração, clique em .

Figura 90: A caixa de diálogo Gravação Manual

2. Especifique o seguinte:
   - **Duração da Gravação Manual:** insira por quanto tempo a câmera deverá gravar se a gravação não for interrompida manualmente.
   - **Tempo de Gravação Antes do Disparo:** insira por quanto tempo o vídeo é gravado antes que a gravação manual seja ativada.
3. Clique em **Aplicar às Câmeras...** para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras do mesmo modelo.
4. Clique em **OK**.

Para obter mais informações sobre gravação manual de vídeo, consulte **Disparando a Gravação Manual**.

Entradas e saídas digitais

Use a caixa de diálogo Entradas e Saídas Digitais para configurar os dispositivos digitais externos de entrada e de saída conectados ao dispositivo (câmera ou appliance de análise de vídeo).

Os dispositivos externos podem ser usados para criar alarmes ou disparar eventos de gravação e ações específicas pelo mecanismo de Regras. Para saber mais, consulte **Regras**.

Configurando Entradas Digitais

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .
2. Na área **Entradas digitais:**, selecione uma entrada.

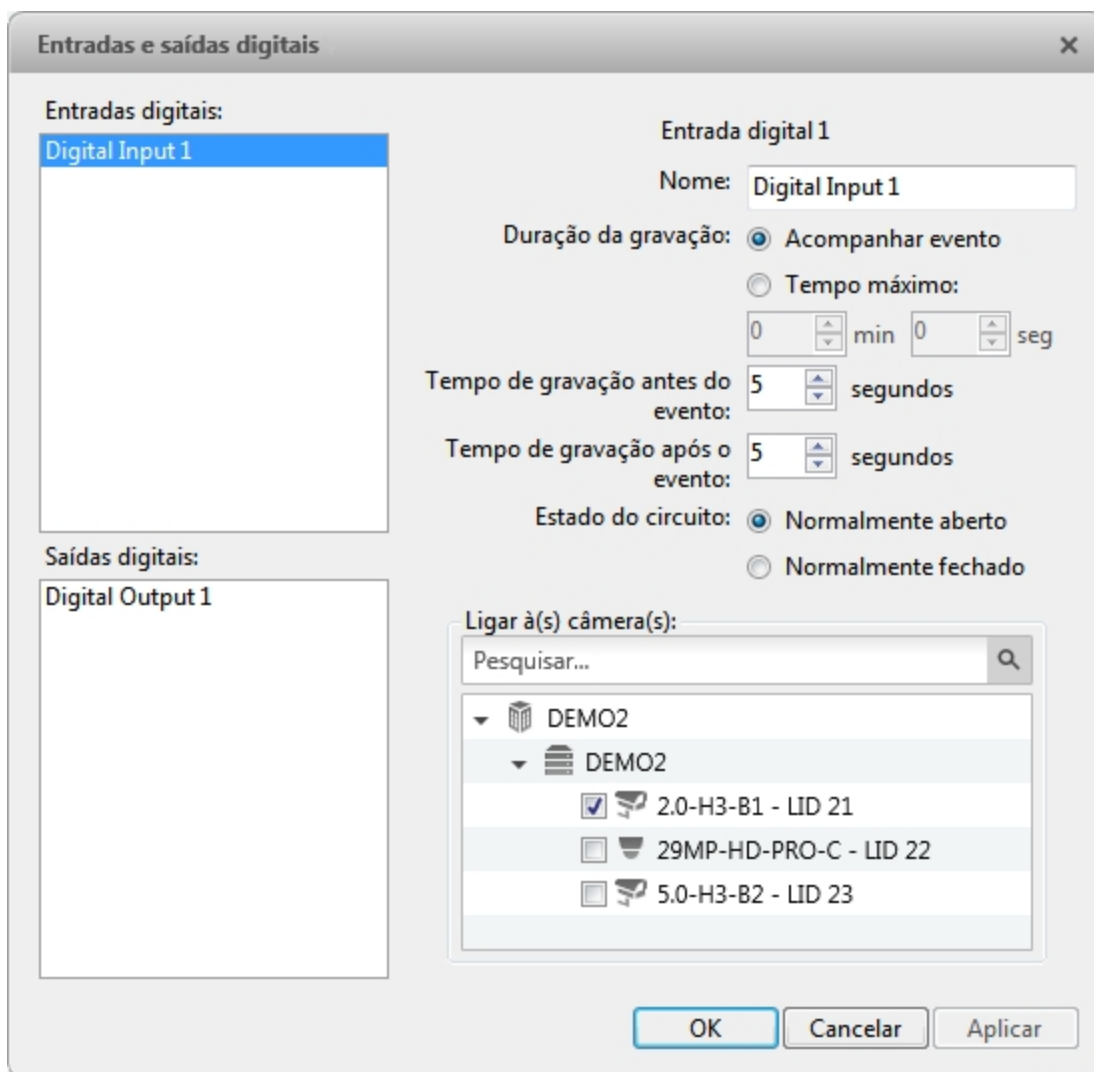
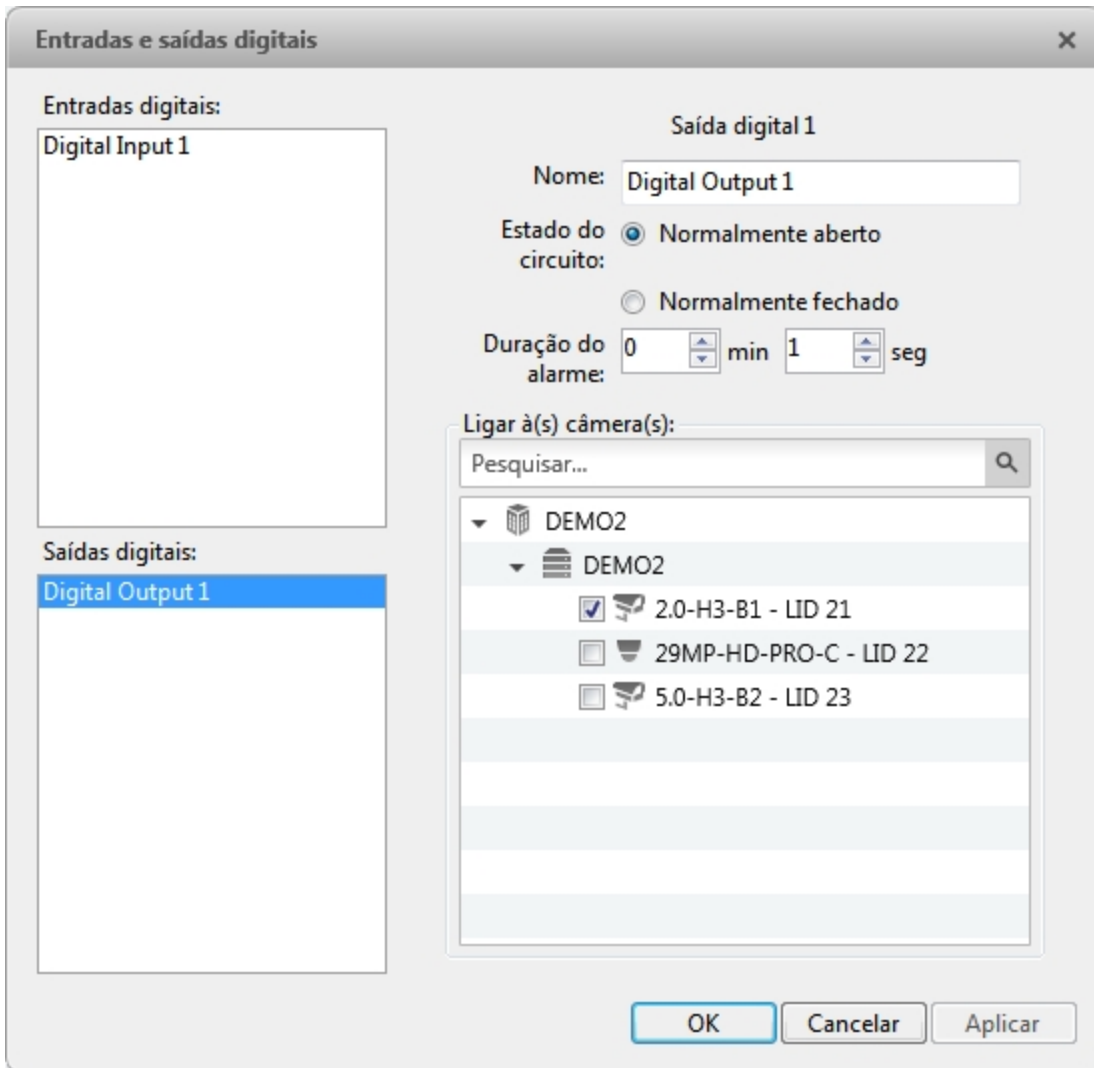



Figura 91: A caixa de diálogo Entradas e Saídas Digitais

3. Insira um **Nome:** para a entrada digital.

4. Na área **Duração da gravação:**, selecione uma das seguintes opções:
   - Selecione **Acompanhar evento** para gravar o evento de entrada digital completo.
   - Selecione **Tempo máximo:** para limitar o tempo de gravação.
5. Insira **Tempo de gravação antes do evento:** e **Tempo de gravação após o evento:**.
6. Selecione a **Estado do circuito:** da entrada digital padrão.
7. Selecione câmeras para vincular a esta entrada digital.

   Se o Programação de gravação estiver configurado para gravar entradas digitais, as câmeras selecionadas na área **Conectar à(s) câmera(s):** serão usadas para gravar os eventos disparados pela entrada digital.
8. Clique em **OK**.

Configurando Saídas Digitais

Quando uma saída digital é configurada, é possível disparar a saída digital em um painel de imagem. Para saber mais, consulte **Disparando Saídas Digitais**.

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .
2. Na área **Saídas digitais:**, selecione uma saída.

Figura 92: A caixa Entradas e Saídas Digitais: Configurações de Saídas Digitais

3. Insira um **Nome:** para a saída digital.
4. Selecione a **Estado do circuito:** da saída digital padrão.
5. As opções de **Comportamento do disparo:** definem o que ocorre quando a saída digital é ativada.
    - Selecione **Ativar** para ativar a saída digital no modo contínuo. Os campos **Duração:** permitem que você especifique por quanto tempo a saída digital deve ficar ativa.
    - Selecione **Pulsar** para ativar a saída digital no modo pulso. Especifique o **Período:**, o **Ciclo de funcionamento:** e o **Contagem de repetição:** do pulso.
6. Como opção, pode haver somente um campo **Duração do disparador:**. Especifique a duração do disparo em minutos e segundos.

7. Selecione as câmeras que devem estar vinculadas a esta saída digital.

   Quando a saída digital for disparada, todas as câmeras vinculadas à saída digital começarão a gravar.

8. Clique em **OK**.

Microfone

Use a caixa de diálogo Microfone para alterar as configurações de qualquer dispositivo de entrada de áudio conectado a uma câmera ou um appliance de análise de vídeo. Também é possível vincular o áudio a outras câmeras.

Para usar esse recurso, é necessário conectar um microfone ao dispositivo.

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

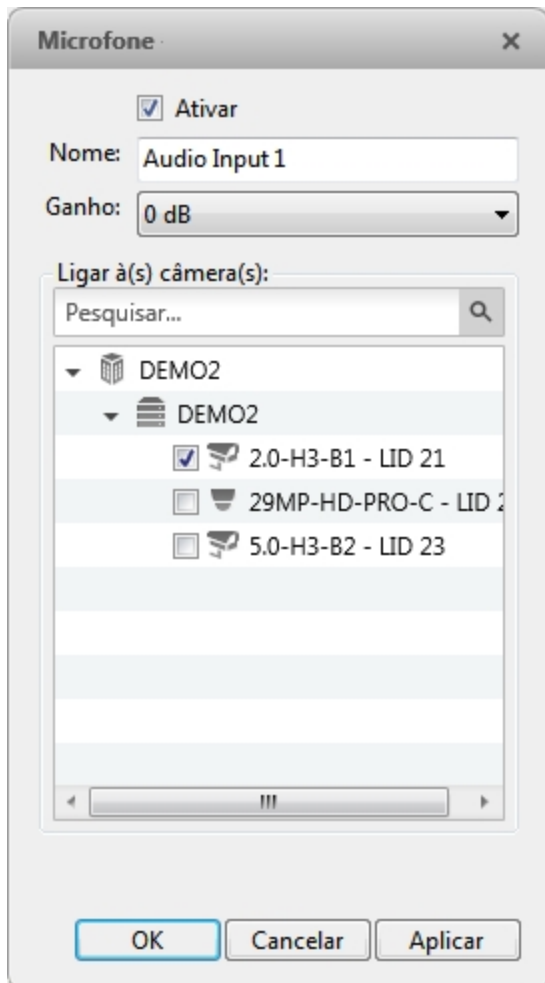



Figura 93: A caixa de diálogo Microfone

2. Se várias opções de **Entradas do microfone:** estiverem listadas, selecione a que você deseja editar.
3. Marque a caixa de seleção **Ativar** para permitir a gravação de áudio dos microfones conectados ao dispositivo.
4. Insira o nome do microfone.
5. Na lista suspensa **Fonte:**, selecione a origem da entrada de áudio.
6. Na lista suspensa **Ganho:**, selecione a quantidade de ganho analógico que é aplicada à entrada de áudio. Quanto maior a configuração de dB, mais alto será o volume.
7. Na área **Conectar à(s) câmera(s):**, selecione câmeras a serem vinculadas a este áudio.
8. Clique em **OK**.

Alto-falante

Use a caixa de diálogo Alto-falante para alterar as configurações de qualquer entrada de áudio conectada a um dispositivo (câmera ou appliance de análise de vídeo). Também é possível vincular o áudio a outros dispositivos.

Para usar esse recurso, os alto-falantes precisam estar conectados ao dispositivo e um microfone precisa estar conectado ao Cliente local.

OBSERVAÇÃO: A caixa de diálogo pode aparecer diferente, dependendo do dispositivo. As opções que não forem compatíveis com o dispositivo serão desativadas ou ocultadas.

1. Na guia Configuração do dispositivo, clique em .

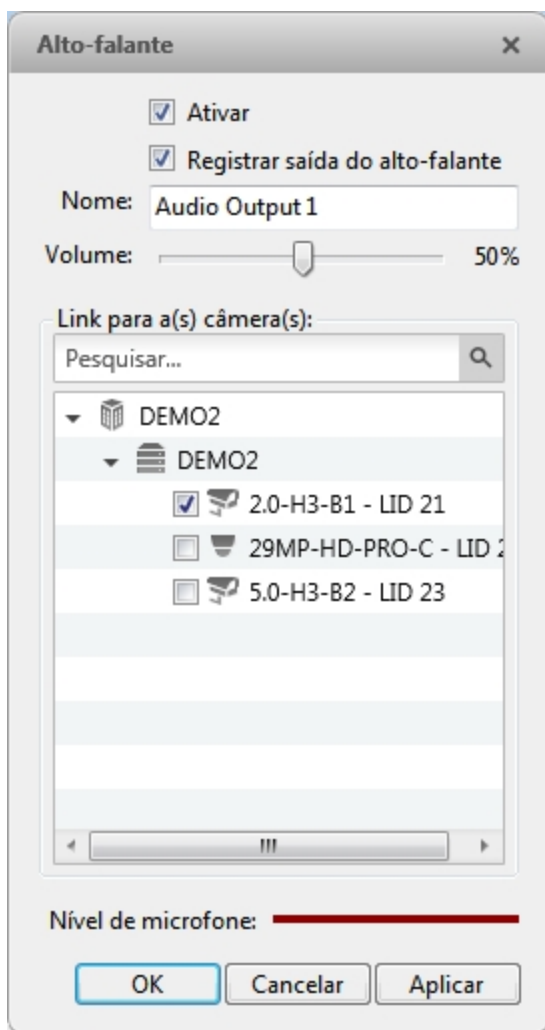



Figura 94: A caixa de diálogo Alto-falante

2. Se várias opções de **Saídas do alto-falante:** estiverem listadas, selecione a que você deseja editar.
3. Marque a caixa de seleção **Ativar** para ativar a transmissão de áudio. Os alto-falantes conectados ao dispositivo transmitirão áudio a partir do microfone que está conectado ao Cliente local.
4. Marque a caixa de seleção **Registrar saída do alto-falante** para gravar o que é transmitido.
5. Insira um nome para o alto-falante.
6. O controle deslizante **Volume:** controla o volume dos alto-falantes.
7. Na área **Conectar à(s) câmera(s):**, selecione câmeras a serem vinculadas aos alto-falantes.
8. Para testar o **Nível de microfone:**, fale no microfone. A barra vermelha se move para exibir o nível da entrada de áudio.
9. Clique em **OK**.

Se desejar ativar o áudio bidirecional, consulte as **Configurações Gerais** para o Cliente local.

Configurações do Cliente

Configurações do cliente... são usados para definir as preferências da sua cópia local do software do Cliente. Isso inclui salvar sua senha, definir o idioma, salvar seu ultimo layout de janela, configurar seu joystick e adicionar e remover Locais manualmente.

Configurações Gerais

Use as configurações Geral para definir suas preferências do Cliente local. Quaisquer alterações feitas afetarão apenas esta cópia do software do Cliente.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

1. No canto superior direito do Cliente, selecione ⚙ > **Configurações do cliente...**.
2. Na guia Geral, faça as modificações necessárias:

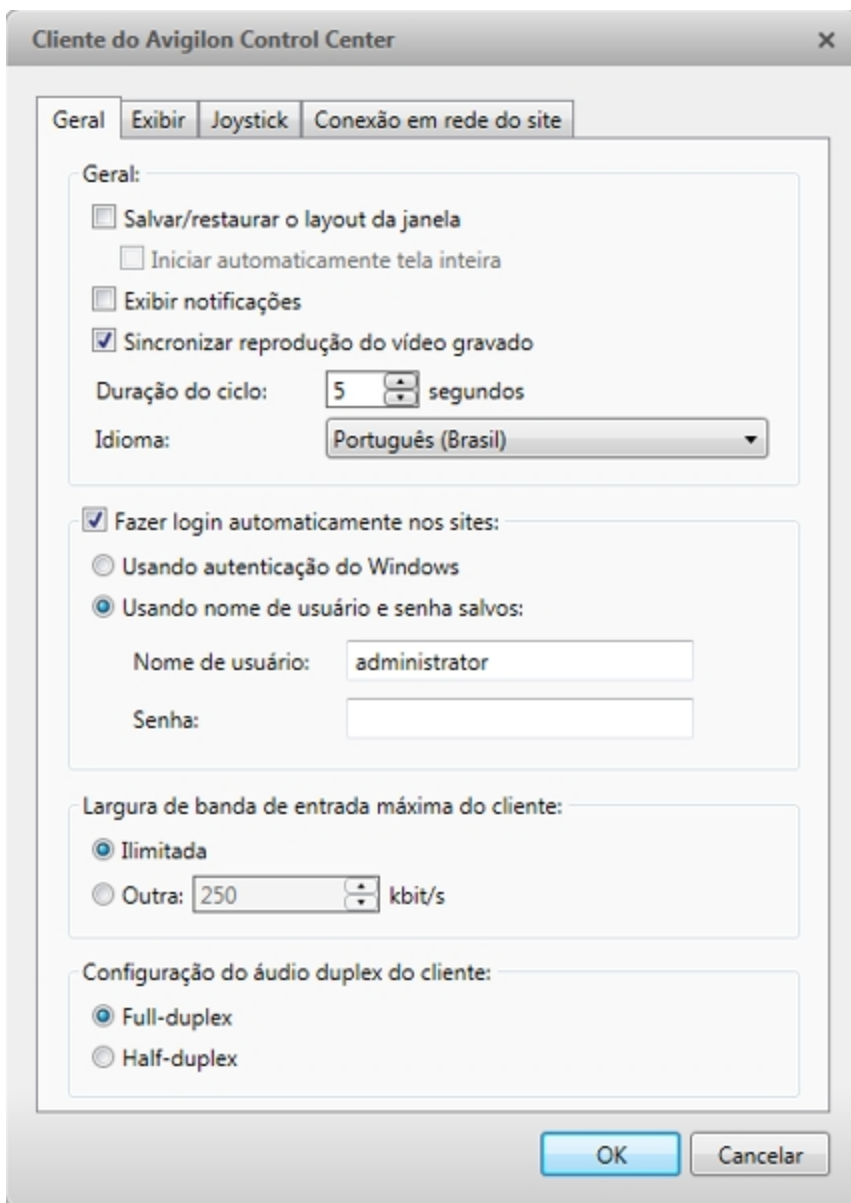



Figura 95: A caixa de diálogo Configurações do cliente...

- **Salvar/restaurar o layout da janela:** marque esta caixa de seleção se quiser que o Cliente se lembre de suas preferências de layout.
- **Iniciar automaticamente tela inteira:** marque esta caixa de seleção se quiser que o Cliente inicie automaticamente em tela cheia a cada vez que iniciar.
- **Exibir notificações:** marque esta caixa de seleção se quiser que o Cliente exiba mensagens do sistema. As mensagens do sistema são listadas na caixa vermelha no canto superior direito do Cliente – Clique na caixa vermelha para ver as mensagens. As mensagens do sistema notificam os eventos do Local, os eventos do sistema e os possíveis problemas de conexão de dispositivo.

  Se a caixa de seleção for desmarcada, todas as mensagens do sistema serão ocultas.

- **Duração do ciclo:** Insira o número de segundos que o Cliente espera antes de fazer o ciclo para uma guia Visualização diferente. Para saber mais, consulte **Alternando Entre Visualizações**.
- **Idioma:** Selecione um idioma na lista suspensa para modificar o idioma do aplicativo. Selecione **Padrão do Windows** para o Cliente usar o mesmo idioma que o sistema operacional.
- **Fazer login automaticamente nos sites:** Marque essa caixa de seleção para fazer login automaticamente em todos os Locais que você pode acessar. Selecione o tipo de login que você use:
  - Selecione **Usando autenticação do Windows** se você usa o seu login do Windows para acessar os Locais.
  - Selecione **Usando nome de usuário e senha salvos:** caso use o nome de usuário e senha do Avigilon Control Center.
- Na área **Largura de banda de entrada máxima do cliente:**, você pode definir a quantidade de largura de banda recebida pelo cliente. Isso inclui streaming de vídeo.

  Você pode selecionar **Ilimitada** ou **Outra:**, e especificar a permissão máxima de largura de banda em kilobits por segundo (kbit/s).
- Na área **Configuração do áudio duplex do cliente:**, decida se você deseja ativar o áudio de duas vias. Isso permite que as pessoas no vídeo falem com o operador que está monitorando o vídeo.

  Você tem a opção de áudio **Full-duplex**, que permite a comunicação simultânea, ou **Half-duplex**, que permite a comunicação apenas de um lado de cada vez. Para usar esse recurso, você precisa configurar microfones e alto-falantes para câmeras. Para mais informações, consulte**Microfone** e **Alto-falante**.

3. Clique em **OK** para salvar suas alterações.

Configurações do Joystick

Existem dois tipos de joysticks compatíveis com o Cliente: joysticks USB Microsoft DirectX padrão e Teclado Joystick Profissional USB da Avigilon.

Acesse as configurações de Joystick para instalar os drivers necessários e configurar suas opções de joystick.

Configurando um teclado joystick profissional USB Avigilon™ para canhoto

O teclado joystick profissional Avigilon USB é um complemento do USB que contém um joystick para controlar o zoom e o panorama nos painéis de imagens, um controle de posicionamento para controlar a linha de tempo e um teclado programado com os comandos do teclado do Cliente. Consulte **Comandos do Teclado** para obter os comandos do teclado numérico que controlam o Cliente.

Por padrão, o teclado é instalado no modo para destros. Altere as configurações do Joystick para configurá-lo para o modo canhoto.

1. Conecte o teclado.
2. No canto superior direito do Cliente, selecione ⚙ > **Configurações do cliente...** > **Joystick**.

Se o teclado não for detectado automaticamente, uma mensagem de erro será exibida. Clique em **Procurar joysticks...**.

Caso contrário, a opção seguinte será exibida.

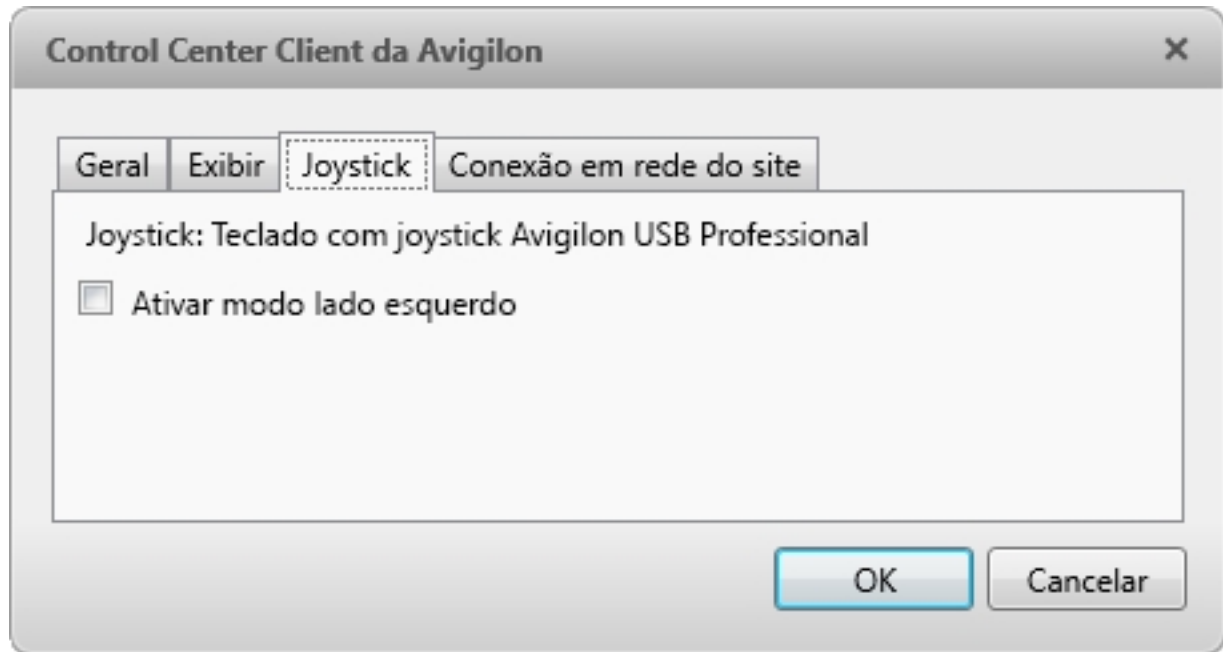



Figura 96: A caixa de diálogo Joystick

3. Marque a caixa de seleção **Ativar modo canhoto**.
4. Clique em **OK**. O teclado agora está configurado para o modo para canhotos.
5. Gire o teclado até que o joystick esteja à esquerda e o controle de posicionamento esteja à direita. Reinstale a capa do teclado numérico com os rótulos do botão Visualização localizado no topo.

Para obter mais informações sobre o Avigilon teclado joystick profissional USB, consulte o guia de instalação incluído com o dispositivo.

Configurando um Joystick USB Padrão

Use as configurações do Joystick para configurar os botões usados em seu joystick USB Microsoft DirectX padrão.

1. Conecte o joystick. No canto direito superior do Cliente, selecione ⚙ > **Configurações do Cliente** > **Joystick**.
2. Se o joystick não for detectado automaticamente, aparecerá uma mensagem de erro. Clique em **Procurar joysticks...**.

   Caso contrário, as opções seguintes serão exibidas:

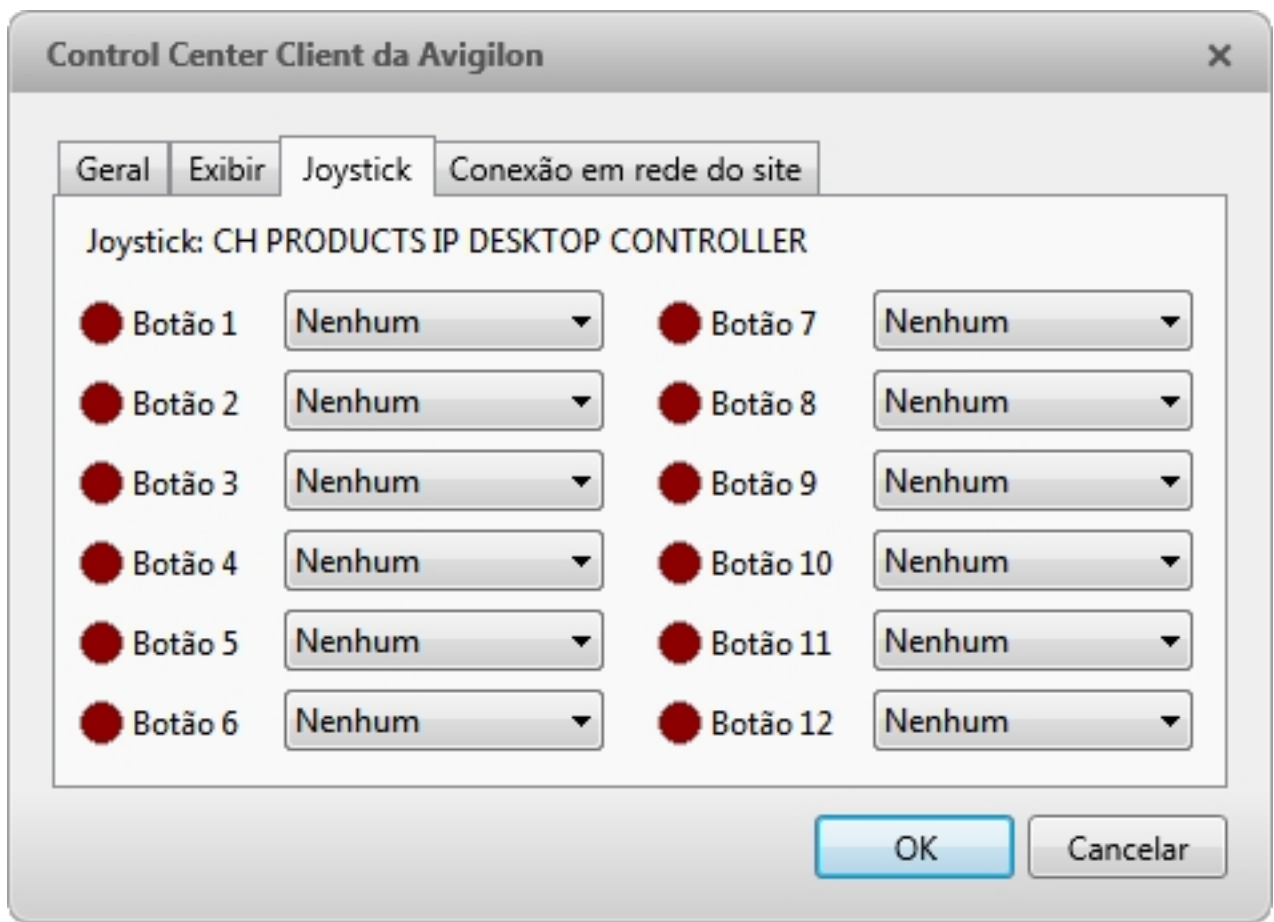



Figura 97: A caixa de diálogo Joystick

3. Escolha uma ação para cada botão no joystick:
   a. Pressione um botão no joystick para realçar seu rótulo na caixa de diálogo.
   b. Selecione uma ação para o botão na lista suspensa.

      As opções incluem formas de controlar vídeo gravado, visualizações, painéis de imagens, reprodução instantânea, áudio, instantâneos e PTZ.
   c. Repita este procedimento para cada botão no joystick.
4. Clique em **OK**.

Configurações de Exibição de Vídeo

Você pode ajustar as configurações do Cliente Exibir para aprimorar a maneira como o vídeo é exibido em seu monitor.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

1. No canto superior direito do Cliente, selecione ⚙ > **Configurações do cliente...** > **Exibir**.

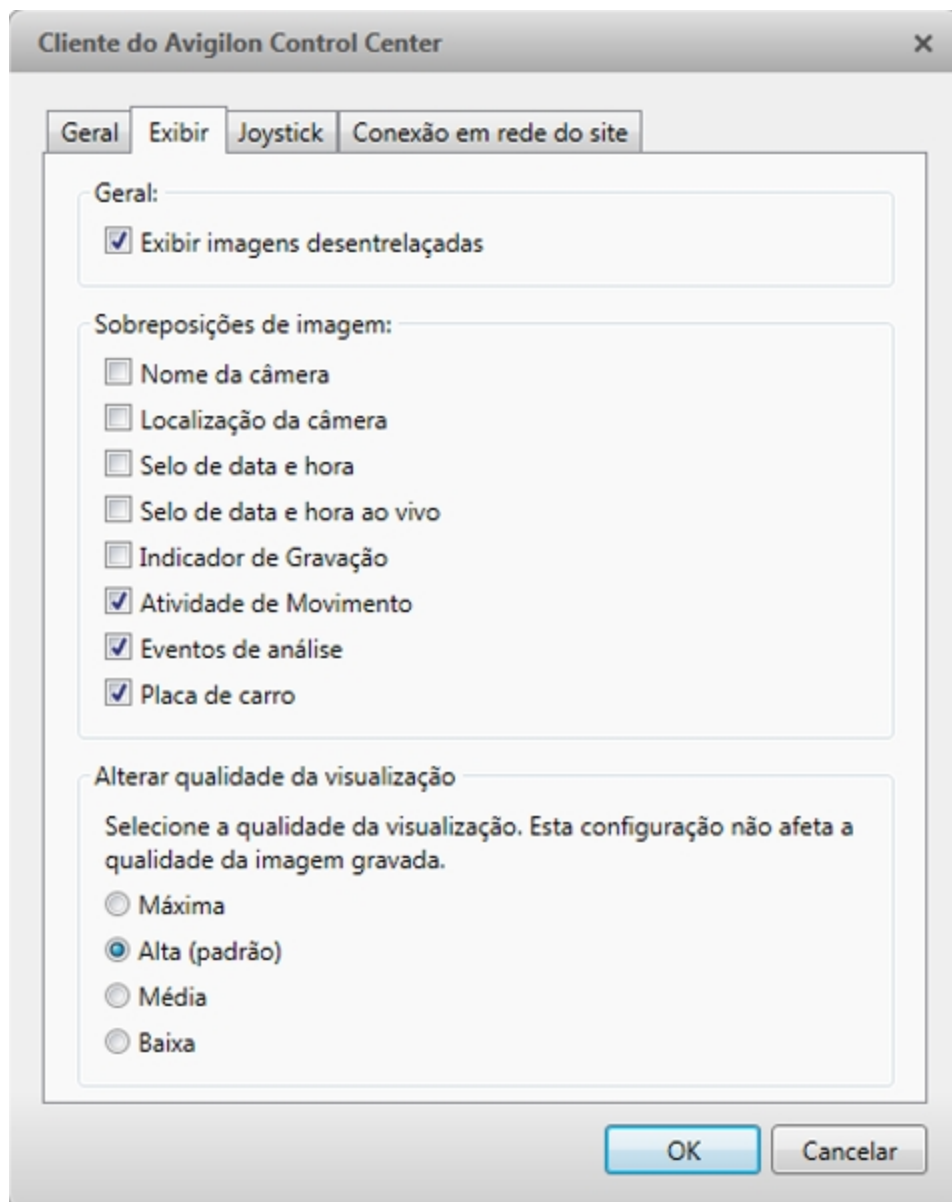



Figura 98: Guia Configurações Exibir

2. Siga um dos procedimentos a seguir para ajustar a maneira como o vídeo é exibido nos painéis de imagens.

Exibindo Vídeo Analógico no Modo Desentrelaçado

Marque a caixa de seleção **Exibir imagens desentrelaçadas** se o vídeo analógico ao qual você está assistindo estiver mostrando objetos de interface. Esta configuração ajudará a melhorar imagem do vídeo e suavizará alguns dos artefatos.

Como exibir imagens sobrepostas

Selecionar qualquer das opções de Sobreposições de imagem: para definir o tipo de informação que é exibido sobre o vídeo.

Sobreposição	Descrição
Nome da câmera	Exibe o nome dado à câmera.
Localização da câmera	Exibe o local dado à câmera.
Carimbo de data/hora da reprodução	(Apenas vídeos gravados) Exibe o selo de data e hora da exposição para o vídeo.
Carimbo de data/hora ao vivo	(Somente vídeos ao vivo) Exibe a data e a hora do sistema atuais em milissegundos.
Indicador de Gravação	(Apenas Vídeos em tempo real) Exibe o status de gravação de uma câmera. O status de gravação é indicado pelo ícone arredondado no canto superior esquerdo do painel de imagens. A cor do ícone mostra o status de gravação da câmera. • : gravação disparada por um evento em movimento • : gravando • : não está gravando. Clique neste ícone a qualquer momento para começar a gravação manual.
Atividade de Movimento	Destaque de movimento em vermelho.
Eventos de análise	As caixas delimitadoras contornam os objetos detectados no vídeo. A cor da caixa delimitadora identifica o tipo de objeto: • Vermelho: uma pessoa • Azul: um veículo A sobreposição de Eventos de análise somente é ativada para o vídeo a partir de um dispositivo de análise de vídeo.
Placa de carro	(Apenas vídeos em tempo real) Exibe os números de placas de carros à medida em que forem detectados. **OBSERVAÇÃO:** Esse recurso somente estará disponível se o recurso *Reconhecimento de Placas de Carros* estiver instalado.

Changing Display Quality [Alterando a Qualidade de Visualização]

Se o computador não tiver largura de banda de rede ou capacidade de processamento suficientes, talvez você não possa assistir a vídeos com total taxa de imagem e total qualidade. Você pode configurar os painéis de imagem para exibirem vídeos em alta qualidade e baixa taxa de quadros ou baixa qualidade e alta taxa de quadros

Selecione uma configuração de exibição mais alta se precisar ver detalhes ou rostos específicos na cena. Selecione uma configuração de exibição mais baixa se for mais importante ver os eventos em movimento à medida que ocorrem.

As configurações de Alterar qualidade da visualização afetam somente a exibição do painel de imagem e não afetam a real qualidade do vídeo ou taxa de imagem entre a câmera e o servidor. Assim, você pode rever as filmagens gravadas mais tarde para confirmar o que você viu no painel de imagem.

Na área Alterar qualidade da visualização, selecione umas das seguintes opções:

- **Máxima:** exibe o vídeo com resolução total e a taxa de imagem mais baixa.
- **Alta (padrão):** exibe o vídeo com 1/4 da resolução.
- **Média:** exibe o vídeo com 1/16 da resolução.
- **Baixa:** exibe o vídeo com 1/64 da resolução e com a taxa de imagem mais alta.

O quê são Visualizações?

Uma guia Visualização é onde você assiste o vídeo da câmera. Dentro da guia Visualização encontra-se um conjunto de painéis de imagens que permitem que você organize como vídeos são exibidos.

Você pode organizar painéis de imagens em layouts diferentes para aproveitar diferentes ângulos da câmera e salvar os layouts de Visualização que gostar.

Também é possível compartilhar Visualizações com outros usuários durante investigações e organizar como os vídeos são exibidos em vários monitores.

Para obter mais informações sobre como controlar vídeos ao vivo e gravados, consulte **Monitorando Vídeos**.

Adicionando e Removendo uma Visualização

As guias de Visualização permitem que você personalize o monitoramento de vídeos. É possível abrir uma nova Visualização na janela atual ou abrir uma Visualização em uma nova janela para fazer uso de vários monitores. As Visualizações também podem se removidas, conforme o necessário.

Caso deseje usar um número maior de monitores, como uma parede de vídeo, consulte a **Matriz Virtual**.

Para...	Fazer isso...
Abrir uma nova guia Visualização	Clique em > .
Fechar uma guia Visualização	Na guia Visualização, clique em .
Abrir uma nova janela	Selecione > **Nova janela** Uma nova janela será exibida. Agora você pode posicionar essa janela para fazer uso de múltiplos monitores.
Fechar uma janela	Na parte superior direita da janela, clique em . **OBSERVAÇÃO:** Se você vir uma caixa de diálogo de confirmação, será porque há apenas uma janela aberta e fechar essa janela também fechará o aplicativo.

Visualizar layouts

Você pode organizar como vídeos são exibidos através de layouts de Visualização. Você pode escolher exibir o vídeo em 1 a 64 painéis de imagem. Você também pode personalizar o formato do painel de imagens para acomodar câmeras que são instaladas verticalmente para capturar corredores compridos.

Há 10 layouts pré-configurados que você pode editar para se adequarem à suas necessidades.

Como selecionar um layout para uma Visualização

Você pode organizar como os vídeos são exibidos, selecionando um layout de Visualização. A figura abaixo mostra os layouts de Visualização padrão.

- Na barra de ferramentas, selecione [ícone] e depois selecione umas das opções de layout a seguir.

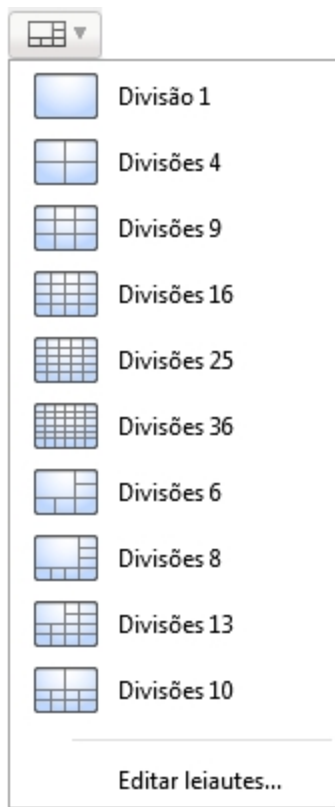



Figura 99: Layouts na barra de ferramentas

Editando um Layout de Visualização

Se os leiautes de Visualização padrão não satisfizerem seus requisitos de vigilância, você pode personalizar um leiaute de Visualização.

1. Na barra de ferramentas, selecione [ícone] > **Editar layouts...**.

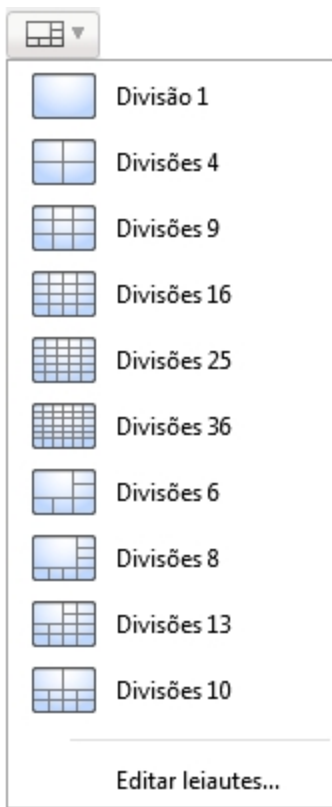



Figura 100: Layouts na barra de ferramentas

2. Na caixa de diálogo Editar layouts, selecione o layout que você deseja alterar.
3. Insira o número de **Colunas:** e **Linhas:** que você deseja em seu layout.

4. No diagrama de leiaute, faça qualquer um dos a seguir para padronizar ainda mais o leiaute.

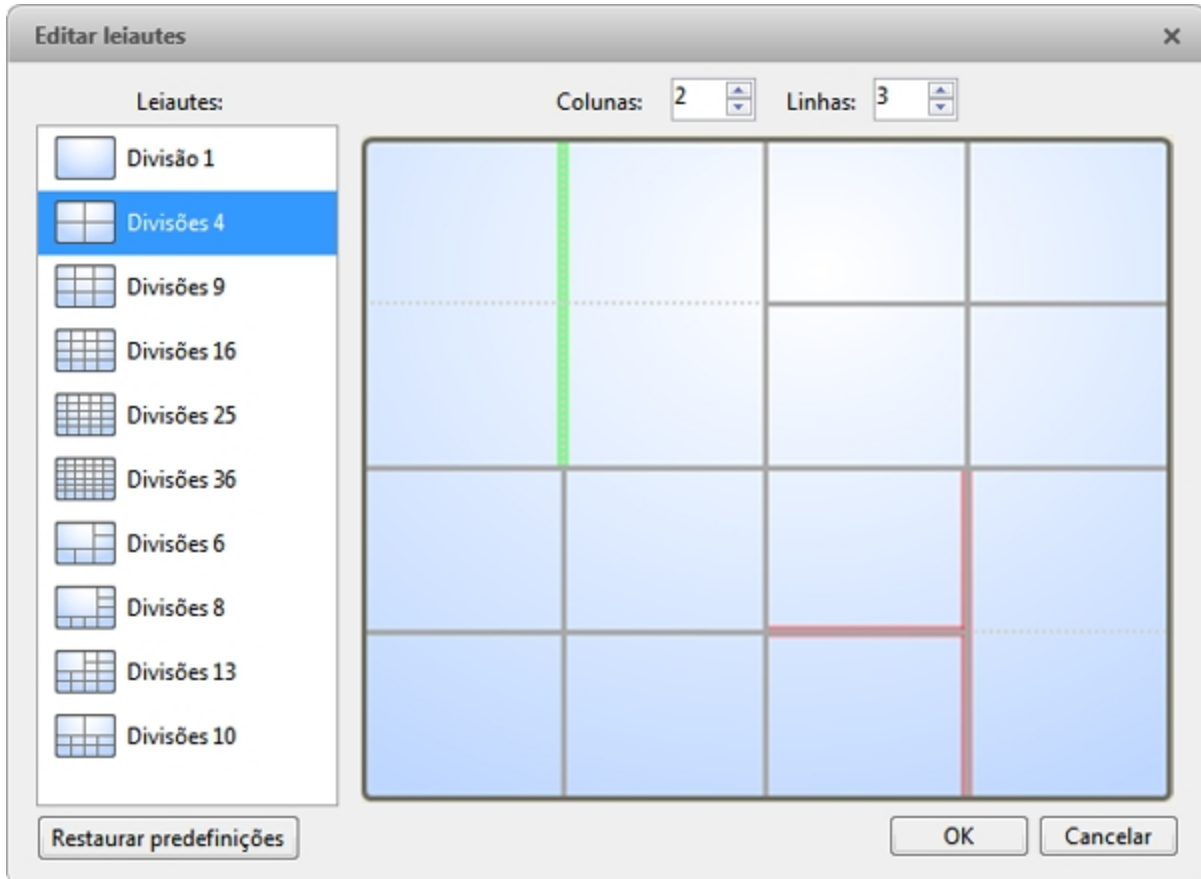



Figura 101: Caixa de diálogo Editar layouts

- Para criar um painel de imagem maior, selecione uma linha cinza para excluir a borda entre os dois painéis de imagem. Quando uma linha estiver destacada em vermelho, ela pode ser apagada.
- Para restaurar um painel de imagens, selecione uma linha pontilhada para dividir um painel de imagem maior em dois. Quando uma linha estiver destacada em verde, ela pode ser restaurada.
- Para restaurar todos os layouts de Visualização padrão, clique em **Restaurar padrões**. Todos os layouts personalizados na lista Layouts: serão substituídos.

OBSERVAÇÃO: Você só pode adicionar ou subtrair linhas para criar uma forma retangular.

5. Clique em **OK** para salvar suas alterações. O leiaute de Visualização anterior foi substituído por seu leiaute personalizado.

Dica: Os comandos de teclado usados para acessar layouts de Visualização são vinculados à posição do layout na lista de Layouts:. Por exemplo, se o seu layout personalizado estiver colocado na parte superior da lista de

Layouts: (layout 1), você pode pressionar Alt + 1 para usar esse layout.

Abrindo uma Visualização em Tela Cheia

Você pode maximizar uma visualização para preencher a tela inteira do monitor.

- Na barra de ferramentas, clique em .

Fechando o Modo Tela Cheia

- Enquanto a Visualização estiver no modo tela cheia, clique em .

Alternando Entre Visualizações

Se você tiver configurações múltiplas de Visualizações, você pode rotacionar através das Visualizações exibindo cada uma por uns poucos segundos. Isso é útil ao monitorar um grande número de câmeras.

- Para ativar o recurso Alternar Visualizações, clique em .

Para alterar a quantidade de tempo que cada Visualização é exibida, altere a configuração Duração do ciclo:. Para obter mais informações, consulte **Configurações Gerais**.

Visualizações salvas

Após configurar uma Visualização de sua preferência, você poderá salvá-la para compartilhar com outros usuários do Local. Uma Visualização salva armazena o layout da Visualização atual, das câmeras exibidas em cada painel de imagem e das configurações de exibição do painel de imagem.

Como salvar uma Visualização

1. Na barra de ferramentas, clique em .
2. Na caixa de diálogo que aparece, complete o seguinte:

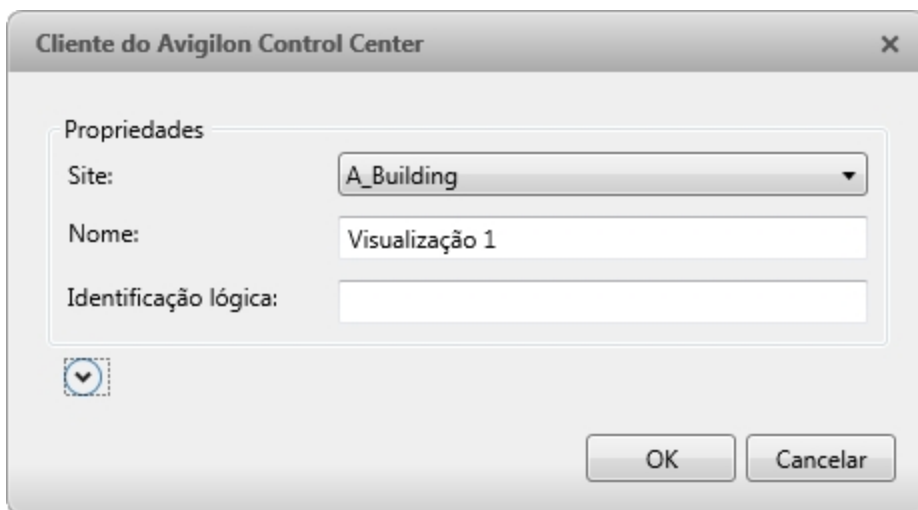



Figura 102: Caixa de diálogo Editar visualização

a. Selecionar o site a que a visualização deve ser adicionada.

b. Atribua um nome para a Visualização salva.

c. Atribua um **Identificação lógica:** à Visualização. O ID lógico é um número único, usado para abrir a Visualização salva com os comandos do teclado.

d. Clique em para escolher onde as Visualizações salvas aparecerão no System Explorer.

- Se o seu Local incluir sublocais virtuais, selecione uma localização para a Visualização salva. A lista à direita será atualizada para mostrar o que foi armazenado no diretório.
- No diretório do Local, arraste a Visualização salva acima e abaixo para definir onde ela será exibida.

e. Clique em **OK**.

A Visualização salva é adicionada ao System Explorer, embaixo do Local selecionado. Agora você pode gerenciar a Exibição salva como parte de seu local.

Como abrir uma Visualização salva

Execute uma das seguintes ações

- No System Explorer, clique duas vezes na Visualização salva.
- No System Explorer, clique com o botão direito do mouse na Visualização salva e selecione **Abrir**.
- Arraste a Visualização salva do System Explorer para a Visualização atual no aplicativo ou na nova janela.

Como editar uma Visualização salva

1. Abra uma Visualização salva.
2. Faça qualquer alteração necessária na guia Visualizar.
3. Clique em .

Como renomear uma Visualização salva

1. No System Explorer, clique com o botão direito do mouse na Visualização salva e selecione **Editar...**.
2. Na caixa de diálogo Editar visualização, insira um novo nome ou ID lógico e clique em **OK**.

Como excluir uma Visualização salva

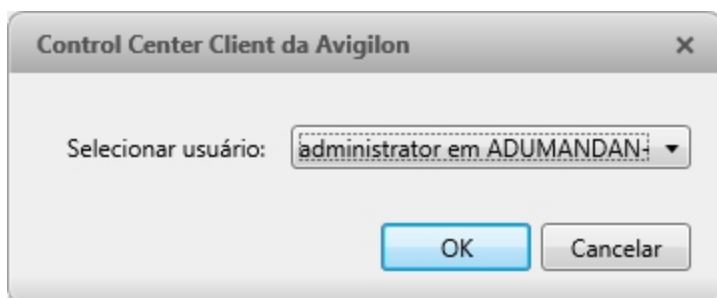
1. No System Explorer, clique com o botão direito do mouse na Visualização salva e selecione **Excluir**.
2. Na caixa de diálogo de confirmação, clique em **Sim**.

Colaborando

Se você deseja exibir a outro usuário um incidente ou precisa de ajuda para investigar um evento, você pode compartilhar sua visualização atual com outro usuário. Ambos poderão controlar a visualização e exibir as descobertas que fizerem.

Compartilhando uma Visualização

1. Na barra de ferramentas, clique em .
2. Na caixa de ferramentas a seguir, selecione o usuário com o qual deseja colaborar e clique em **OK**.

   Os usuários são relacionados por nome de usuário e nome do computador. O nome do computador é usado para ajudar a identificar um usuário específico se o nome de usuário for compartilhada por várias pessoas. Apenas usuários conectados ao site são exibidos.

   Figura 103: A caixa de diálogo Selecionar usuário:

   a. O usuário que você selecionar visualizará uma mensagem pop-up com o convite para colaborar e poderá optar por aceitar ou recusar.
   b. Você receberá uma mensagem pop-up com a resposta do usuário para seu convite.

      Se eles responderem *Sim*, a visualização que você estiver vendo será automaticamente aberta como uma nova guia na janela de seu colaborador.
3. Repita este procedimento para colaborar com múltiplos usuários.

Enquanto estiver colaborando, todas as alterações realizadas na Visualização atual por um colaborador serão compartilhadas com os outros. Tudo o que você pode fazer na Visualização padrão também pode ser feito em uma Visualização compartilhada.

Saindo de uma visualização compartilhada

- Para sair de uma visualização compartilhada, basta fechar a guia Visualização. Os demais usuários ficarão em modo de colaboração.

Matriz Virtual

O recurso opcional Matriz Virtual permite que você controle a Visualização exibida em vários monitores, ou uma parede de vídeo, a partir de qualquer instância do aplicativo. Para usar esse recurso, o software da Matriz Virtual deve estar instalado no sistema ao qual todas as telas estejam conectadas.

Uma cópia do software da Matriz Virtual pode ser baixada no site da Avigilon.

Para obter mais informações sobre o software da Matriz Virtual, consulte o *Guia de Usuário da Matriz Virtual do Avigilon Control Center*.

Depois que a Matriz Virtual for instalada e carregada, os monitores conectados ao sistema são adicionados automaticamente ao Local. Todos os monitores conectados pelo software da Matriz Virtual serão exibidos no System Explorer como seguido do nome do monitor.

Como adicionar ou remover monitores de matriz virtual

Você pode adicionar ou remover monitores de matriz virtual através do software de matriz virtual.

Para obter mais informações, consulte o Guia de Usuário da Matriz Virtual do *Avigilon Control Center*.

Como controlar monitores da matriz virtual

No System Explorer, cada representa uma Visualização que é exibida em um monitor de matriz virtual.

Para controlar o que é exibido em cada monitor de matriz virtual, você precisa abrir o monitor:

- No System Explorer, clique com o botão direito em e selecione **Abrir**.
- Clique duas vezes ou arraste do System Explorer para a exibição atual.

O monitor de Matriz Virtual é aberto em uma nova guia e pode ser controlado como qualquer Visualização — você pode alterar o layout de Visualização, controlar a exibição do vídeo e usar qualquer controle PTZ ativo. As alterações que você fizer devem aparecer automaticamente no monitor de matriz virtual.

Quando concluir, você pode fechar a guia do monitor virtual da matriz. O monitor continuará a exibir a Visualização que configurou até que você faça novas alterações ou a matriz virtual seja fechada.

Monitorando Vídeos

Dentro de uma guia Visualização, é possível monitorar e controlar o vídeo a partir de várias câmeras. Ao abrir uma câmera em uma guia Visualização, você pode controlar o seu fluxo de vídeo ao vivo e gravado. Também é possível acessar os controles PTZ da câmera, dispositivos de áudio conectados e outras configurações de reprodução.

Para organizar a forma como o vídeo é exibido na guia Visualização, consulte **O quê são Visualizações?**.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Fazendo Zoom e Panoramizando em um Vídeo

Use as ferramentas de zoom e panorâmica no stream de vídeo gravado ou ao vivo do para focalizar em áreas específicas.

Como usar as Ferramentas de Zoom

Há duas maneiras de aumentar e diminuir o zoom digitalmente de uma imagem de vídeo:

- Mova o mouse sobre a imagem de vídeo e, em seguida, role o mouse para frente e para trás.
- Na barra de ferramentas, selecione ou e, em seguida, clique no painel de imagem até alcançar a profundidade de zoom desejada.

Como usar as ferramentas de panoramização

Há duas maneiras de panoramizar a imagem do vídeo:

- Clique com o botão direito e arraste dentro de um painel de imagens
- Na barra de ferramentas, selecione e, em seguida, clique com o botão esquerdo do mouse e arraste a imagem do vídeo em qualquer direção dentro do painel de imagem.

Maximizando e Restaurando um Painel de Imagem

É possível maximizar um painel de imagem para ampliar a exibição do vídeo.

Maximizando um Painel de Imagens

Execute uma das seguintes ações:

- Clique com o botão direito do mouse no painel de imagem e selecione **Maximizar**.
- Dentro painel de imagem, clique em .
- Clique duplo no painel de imagens.

Como restaurar um painel de imagens

Em um painel de imagem maximizado, execute umas das seguintes ações:

- Clique com o botão direito do mouse no painel de imagem maximizado e selecione **Restaurar tamanho original**.
- Dentro painel de imagem, clique em .
- Clique duplo no painel de imagens.

Fazendo Ajustes de Exibição do Painel de Imagens

Você pode modificar as definições de exibição do painel de imagens para destacar detalhes de video que sejam difíceis de se ver com as definições padrão do painel de imagens.

1. Clique com o botão direito do mouse no painel de imagem e selecione **Ajustes de exibição...**.

Figura 104: Panel Ajustes de exibição...

As configurações de Ajustes de exibição... são exibidas em um painel flutuante bem ao lado do painel de imagem.

2. Mova os controles deslizantes para ajustar o **Gama:**, **Nível de preto:** e o **Nível de branco:**.

   O painel de imagem exibe uma visualização prévia de suas alterações.

3. Clique em **Restaurar padrões** para limpar as alterações.

Ouvindo o Áudio em uma Visualização

Se houver um dispositivo de entrada de áudio vinculado a uma câmera, o botão será exibido no painel de imagem quando você assistir ao vídeo da câmera. Para ouvir à transmissão de áudio, garanta que alto-falantes estejam conectados ao seu computador. Por padrão, o áudio fica silencioso.

O microfone da câmera deve ser ativado antes que você possa ouvir a qualquer áudio. O botão não será exibido se o microfone estiver desativado.

Para controlar a reprodução de áudio, execute uma das seguintes ações:

- No canto inferior direito do painel de imagens, clique em para silenciar ou ativar o áudio.
- Mova o deslizador para mudar o volume.

Para ativar o microfone da câmera, consulte **Microfone** para obter mais informações.

Acionando Comandos Personalizados do Teclado

Se o seu sistema possui comandos personalizados do teclado configurados para executar eventos específicos de regra, é possível ativar os comando de teclado fazendo o seguinte:

1. Pressione **Ctrl** + **K** em seu teclado.
2. Insira o número do comando personalizado do teclado para executar o evento de regra.

Consulte o administrador do sistema para detalhes sobre os comandos personalizados do teclado disponíveis em seu sistema. Os comandos personalizados do teclado são configurados como eventos de regra através do mecanismo de regras. Para obter mais informações sobre como configurar eventos de regra, consulte **Regras**.

Controlando Vídeo Ao Vivo

Nesta seção há recursos que só estão disponíveis durante o monitoramento do vídeo ao vivo.

Transmitindo Áudio em uma Visualização

Se houver alto-falantes vinculados a uma câmera, o botão será exibido no painel de imagem quando você assistir ao vídeo da câmera. O botão permite que você transmita sua resposta verbal ao que está ocorrendo no vídeo, como um sistema de Endereço Público (P.A.).

Os alto-falantes da câmera devem estar ativados antes que você transmitir o áudio. O botão não será exibido se os alto-falantes estiverem desativados.

- Para transmitir áudio, pressione e fale no microfone. A barra vermelha se move para exibir os níveis de entrada de áudio do microfone. Se o nível estiver baixo, fale mais alto ou ajuste o volume do microfone no Painel de Controle do Windows.
- Solte o botão para parar de transmitir.

Para configurar áudio bidirecional, consulte **Configurações Gerais**.

Para ativar os alto-falantes da câmera, consulte **Alto-falante** para obter mais informações.

Usando Reprodução Instantânea

Para rever um evento que acabou de acontecer, você pode acessar imediatamente vídeos gravados recentemente através da função reprodução instantânea.

- Clique com o botão direito no painel de imagens e selecione uma das opções de reprodução imediata.
    - **Reprodução - 30 segundos**
    - **Reprodução - 60 segundos**
    - **Reprodução - 90 segundos**

O painel de imagens imediatamente reproduz os vídeos mais recentes gravados na câmera.

Câmeras PTZ

Câmeras PTZ podem ser controladas com os controles na tela do painel de imagem ou com as ferramentas do painel Controles PTZ.

Algumas ferramentas e recursos podem não ser exibidos se não forem compatíveis com a câmera.

Controlando Câmeras PTZ

Os controles Pan, Tilt, Zoom [Panorâmica, Inclinação, Zoom] (PTZ) permitem que você controle câmeras com funções PTZ. Você pode controlar uma câmera PTZ pelos controles na tela ou pelas ferramentas no painel Controles PTZ.

Para outros modos de usar os controles PTZ, consulte **Comandos do Teclado**.

OBSERVAÇÃO: Nos dispositivos de análise de vídeo, a detecção dos objetos classificados só funciona quando a câmera está na posição Inicial.

1. Na barra de ferramentas, clique em . Os controles PTZ agora estão ativados nos painéis de imagem que exibem o vídeo PTZ.
2. No painel de imagem, clique em .

   Os Controles PTZ são exibidos em um painel flutuante bem ao lado do painel de imagem.

   OBSERVAÇÃO: Os controles podem aparecer de forma diferente dependendo da câmera. Algumas opções ficam desativadas ou ocultas se não forem compatíveis com a câmera.

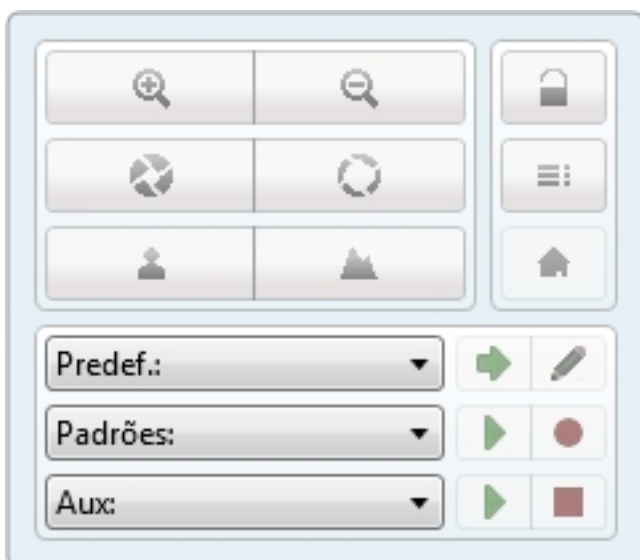



Figura 105: The Controles PTZ

3. Para panoramizar ou inclinar, execute uma das seguintes ações:

   - No painel de imagem, arraste o mouse a partir do centro para mover a câmera na direção desejada. Quanto mais longe o cursor estiver do centro do painel de imagem, mais rápido a câmera se moverá.

   - Se a câmera for compatível com a função Clicar para centralizar, clique em qualquer local do painel de imagem para centralizar a câmera naquele ponto.

Figura 106: Controles PTZ na tela

4. Use os outros controles PTZ para seguir qualquer opção a seguir:

Para...	Fazer isso...
Zoom	• Clique em para aumentar o zoom. • Clique em para diminuir o zoom. • Clique no painel de imagens e use a roda do mouse para aumentar e diminuir o zoom. • Se a câmera suportar Arrastar para aplicar zoom, clique e arraste para criar uma caixa verde para definir a área em que você queira aplicar zoom e visualizar. • Clique com o botão direito do mouse no painel de imagem e selecione **Tirar o Zoom Está Cheio**.
Controlar a íris	• Clique em para fechar a íris. • Clique em para abrir a íris.
Controlar o foco	• Clique em para colocar o foco perto da câmera. • Clique em para colocar o foco longe da câmera.
Programar um PTZ predefinido	1. Mova o campo de visão da câmera em posição. 2. Na lista suspensa **Predefinições** selecione um número e clique em . 3. Na caixa de diálogo, insira um nome para predefinição. 4. Marque a caixa de seleção **Definir como predefinição da página inicial** se desejar que esta seja a câmera predefinida da Página inicial. 5. Clique em **OK**.
Ativar uma predefinição de PTZ	Selecione uma predefinição e clique em .
Retornar à posição predefinida da Página Inicial	Se a câmera PTZ suportar uma posição predefinida da Página Inicial, clique em para voltar a câmera para a posição da Página Inicial.
Programar um padrão PTZ	1. No painel Controles PTZ, selecione um número de padrão e clique em . 2. Use os controles PTZ para mover a câmera e criar o padrão. 3. Clique em para interromper a gravação do padrão.
Ativar um padrão PTZ	No painel Controles PTZ, selecione um número de padrão e clique em . O padrão vai se repetir até que seja parado ou outro seja rodado.
Programar turnê de PTZ	Para saber mais, consulte **Como programar turnês PTZ**.

Para...	Fazer isso...
Ativar uma turnê de PTZ	No painel Controles PTZ, selecione um número de turnês e clique em . A turnê vai se repetir até ser parada ou até que outros controles PTZ sejam usados.
Ativar um comando auxiliar	1. Selecione um número de comando auxiliar e clique em . 2. Clique em para desligar a saída auxiliar.
Exibir o menu da câmera PTZ na tela	1. Clique em . 2. Para mover pelo menu opções, clique em qualquer dos comandos seguintes: • Clique em para mover as opções para baixo. • Clique em para mover as opções para cima. • Clique em para confirmar sua escolha. • Clique em para cancelar sua escolha.
Travar os controles PTZ	Clique em . Outros usuários não serão capazes de usar os controles PTZ para essa câmera até que você destrave os controles ou faça logout.

Como programar turnês PTZ

Se a câmera PTZ suportar turnês controladas, as turnês serão programadas através do Painel de Controle PTZ. Os tours permitem que a câmera PTZ se mova automaticamente entre uma série de posições predefinidas e podem ser ajustadas para pausar em cada predefinição por um determinado período de tempo para monitoramento de vídeo.

OBSERVAÇÃO: Nos dispositivos de análise de vídeo, a detecção dos objetos classificados só funciona quando a câmera está na posição Inicial.

1. Criar todas as predefinições PTZ que precisar para esta turnê.
2. No painel Controles PTZ, selecione o número da turnê e clique em . A caixa de diálogo Editar a Turnê PTZ é exibida.

Figura 107: A caixa de diálogo Editar a Turnê PTZ

3. Na caixa de diálogo Editar a Turnê PTZ, atribua um nome para a turnê.
4. No campo **Duração da Pausa da Turnê:**, insira o período de tempo necessário para que uma turnê se repita. As turnês se repetem até serem paradas manualmente, ou até que outros controles PTZ sejam usados.
5. Na lista suspensa **Modo de Turnê:**, selecione um dos seguintes:

   - **Sequencial:** a câmera PTZ irá para cada predefinição na ordem definida.

   - **Aleatório:** a câmera PTZ irá para cada predefinição em ordem aleatória.

6. Marque a caixa de seleção **Definir como turnê padrão** se quiser que a turnê seja executada automaticamente.

    - O campo **Hora de Início de Turnê Ociosa Padrão:** está ativado agora. Insira o período de tempo durante o qual a câmera PTZ precisa estar ociosa antes que a turnê comece automaticamente.

7. Para adicionar uma predefinição à lista, clique em .

    a. Na coluna **Predefinir**, selecione uma predefinição na lista suspensa.

    b. Na coluna **Mover Velocidade**, insira a rapidez com que você deseja que a câmera PTZ se mova para a predefinição. Quanto maior for a %, mais rápido a câmera se moverá.

    c. Na coluna **Tempo de Visualização**, insira o período de tempo desejado para que a câmera PTZ permaneça na posição predefinida. O tempo de visualização é de 10 segundos por padrão.

    d. Repita o passo 7 até que todas as predefinições para esta turnê tenham sido adicionadas.

8. Para remover uma predefinição, selecione-a e então clique em .
9. Para reordenar uma predefinição, selecione-a e então clique em ou . A ordem predefinida somente afeta as turnês que usam o modo Sequencial.
10. Clique em **OK** para salvar a turnê.

Disparando a Gravação Manual

As câmeras são definidas para seguir um calendário de gravação. Se ocorrer um evento fora do calendário de gravação da câmera, será possível clicar no ícone indicador da gravação para forçar a câmera a gravar o evento. Para obter mais informações sobre calendários de gravações, consulte **Programação de Gravação**.

É necessário ativar a sobreposição de Indicador de Gravação para usar a gravação manual. Para obter mais informações, consulte **Configurações de Exibição de Vídeo**.

Estados de Gravação da Câmera

Gravação	Gravação disparada por um evento	Não está gravando

Como iniciar e parar uma gravação manual

Em um painel de imagem que exibe um vídeo, execute uma das seguintes ações:

- No canto superior esquerdo do painel de imagem, clique em para iniciar uma gravação manual.

O indicador de gravação é destacado em azul para mostrar que a câmera está gravando. A gravação manual continua até que seja interrompida, ou até que o tempo máximo de gravação manual seja atingido.

- Clique em para interromper manualmente a gravação do vídeo.

O tempo de gravação manual máximo é configurado na caixa de diálogo Gravação Manual. Para obter mais informações, consulte **Gravação Manual**.

Disparando Saídas Digitais

Enquanto monitora um vídeo ao vivo em um painel de imagem, você pode disparar manualmente qualquer saída digital que esteja conectada à câmera.

As saídas digitais são configuradas na caixa de diálogo Entradas e Saídas Digitais. Para obter mais informações, consulte **Configurando Saídas Digitais**.

Para disparar uma saída digital:

1. Abra o vídeo em tempo real da câmera em um painel de imagens.
2. No painel de imagem, clique em .
3. Se houver mais de uma saída digital encadeada à câmera, vai ser pedido que você selecione a saída digital que deseja disparar.

Monitorando Transações de PDV (Ponto De Venda) ao Vivo

Se uma câmera estiver vinculada a uma origem de transação de PDV (Ponto De Venda), você poderá monitorar as transações de PDV (Ponto De Venda) ao vivo enquanto monitora o vídeo na câmera vinculada.

1. Abra o vídeo da câmera em um painel de imagens.
2. No painel de imagem, clique em .

   OBSERVAÇÃO: Se a câmera não estiver vinculada a uma origem de transações de PDV (Ponto De Venda), o ícone não será exibido.

   Se houver mais de uma origem de transação em PDV vinculada à câmera, você será solicitado a selecionar uma. As transações POS são exibidas no próximo painel de imagens.

   Cada transação é separada por data e hora, e a transação mais recente é destacada em azul.

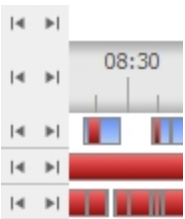
3. Para exibir câmeras que estejam encadeadas à fonte de transação PDV, clique em no painel de imagens da transação PDV.

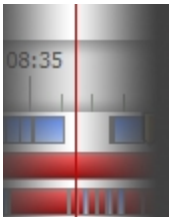
   Se múltiplas câmeras estiverem conectadas à origem de transação de PDV (Ponto De Venda), você será solicitado a selecionar uma.

Controlando Vídeo Gravado

Nesta seção há recursos que só estão disponíveis durante o monitoramento do vídeo gravado.

Reproduzindo Vídeos Gravados

A Linha de Tempo exibe quando o vídeo foi gravado e permite que você controle a reprodução do vídeo.

As barras coloridas na Linha de Tempo mostram o histórico de gravação da câmera:

- A barra vermelha mostra que a câmera gravou um evento de movimento.
- Uma barra azul mostra que a câmera tem um vídeo gravado.
- Áreas brancas mostram períodos de tempo durante os quais a câmera não gravou nenhum vídeo.
- Uma barra amarela é uma marcação no histórico de gravação da câmera.

Para obter informações sobre marcadores, consulte **Marcando um Vídeo Gravado**.

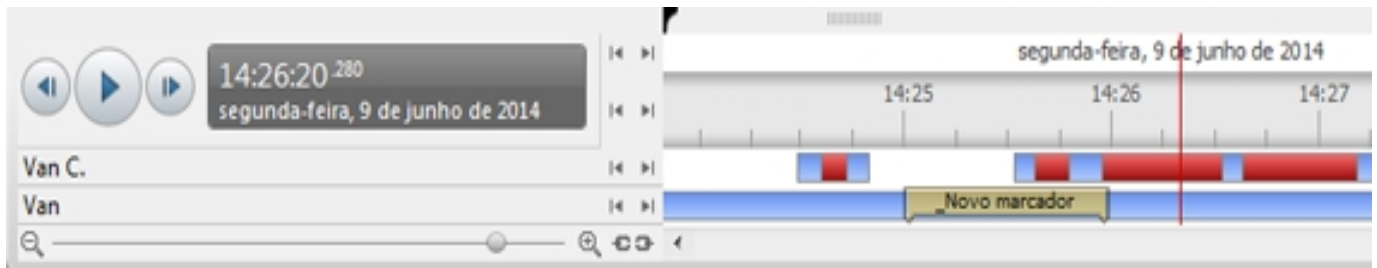



Figura 108: Controles de reprodução na Linha de Tempo

Para...	Fazer isso...
Para selecionar o tempo de reprodução	• Clique na exibição de data em cinza escuro e selecione uma data e hora específicas. • Clique em um ponto na Linha de Tempo.
Começar a reprodução	Clique em . • Clique em para avançar rapidamente. Toque na seta novamente para aumentar a velocidade de reprodução. • Clique em para retroceder. Toque na seta novamente para aumentar a velocidade de reprodução. Você pode reproduzir o vídeo até oito vezes acima da velocidade original.
Parar a reprodução	Clique em . • Clique em para avançar um quadro. • Clique em para recuar um quadro.
Pular para frente ou para trás na Linha de Tempo.	08:30 — Na Linha de Tempo, clique em ou para mover os pontos de ajuste na Linha de Tempo.

Para...		Fazer isso...
Aumentar ou reduzir o zoom na Linha de Tempo		• Mova o deslizador na parte inferior esquerda para fazer e tirar zoom na Linha de Tempo. • Coloque o mouse em cima da Linha de Tempo e use a roda de rolagem para aumentar ou reduzir o zoom na Linha de Tempo. Você pode ampliar até um quarto de segundo e reduzir para visualizar anos se o vídeo gravado existir.
Centralizar a Linha de Tempo no marcador de tempo	08:35	Clique com o botão direito na Linha de Tempo e selecione **Centralizar no marcador.**
Panoramizar a Linha de Tempo		• Clique e arraste o marcador de tempo através da Linha de Tempo. • Mova a barra de rolagem horizontal sob a Linha de Tempo. • Clique com o botão direito e arraste a Linha de Tempo.

Sincronizando a Reprodução de um Vídeo Gravado

A sincronização da reprodução de vídeos gravados permite sincronizar a Linha de Tempo de várias guias Alarme, Pesquisa e Visualização quando estiverem em modo de gravação.

A reprodução sincronizada de vídeos gravados fica desativada por padrão. Uma vez ativada, ficará ativa até ser desativada manualmente.

OBSERVAÇÃO: As guias só podem ser sincronizadas com uma marcação de tempo. Não é possível sincronizar grupos de guias com marcações de tempo diferentes.

Ativando a Reprodução Sincronizada de Vídeos Gravados

- Para ativar a reprodução sincronizada de vídeos gravados em todas as guias Visualização, selecione > **Configurações do cliente...** > **Geral** > **Sincronizar reprodução do vídeo gravado**.

  As Linhas do Tempo serão centralizadas na marcação de tempo atual.

  A ativação da reprodução sincronizada de vídeos gravados na caixa de diálogo Configurações do cliente... não sincroniza as Linhas do Tempo das guias já abertas anteriormente. Somente as guias abertas após a ativação da reprodução sincronizada de vídeos gravados serão sincronizadas. As guias já abertas anteriormente terão que ser sincronizadas individualmente.

- Para sincronizar a reprodução de guias específicas ou já abertas anteriormente, clique no botão cinza na Linha de Tempo da guia.

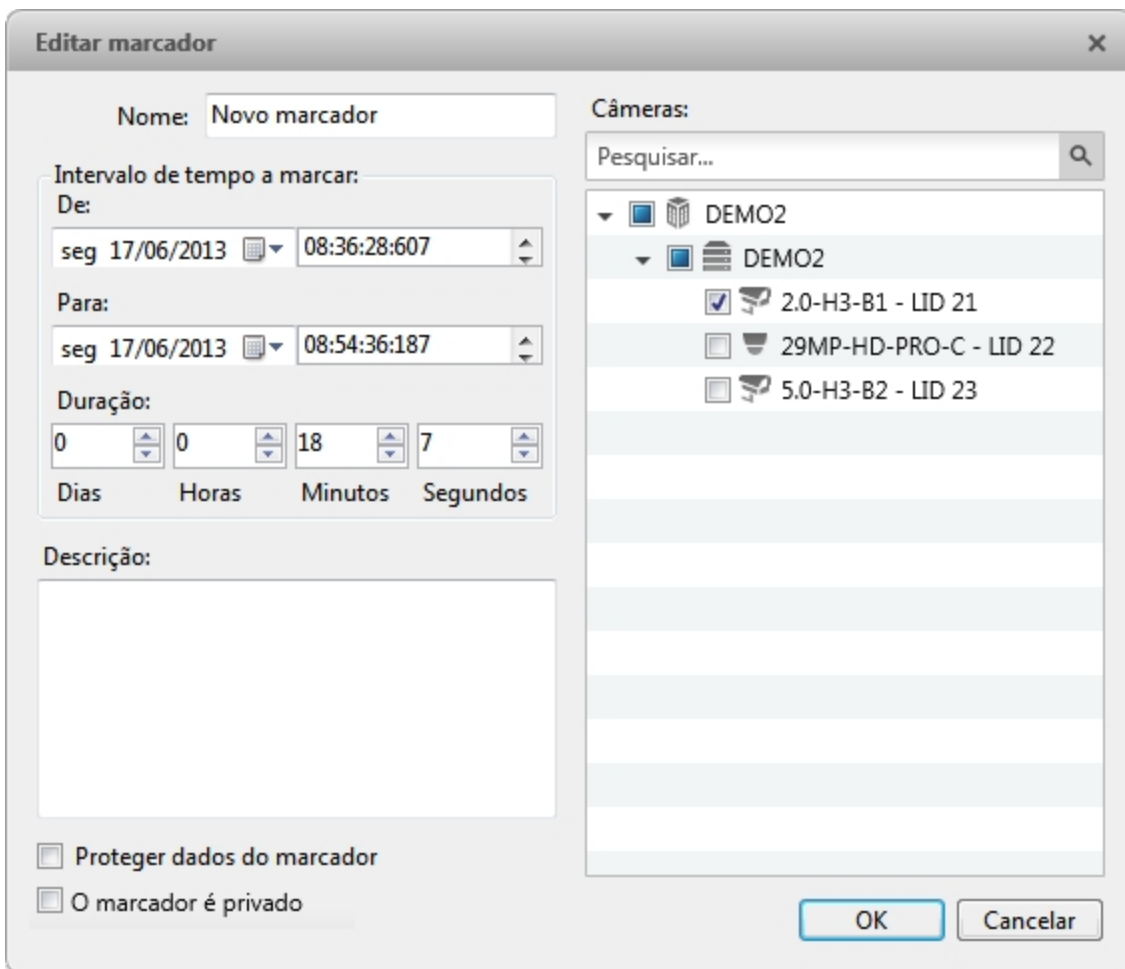
Desativando a Reprodução Sincronizada de Vídeos Gravados

- Para desativar a reprodução sincronizada de vídeos gravados em todas as guias, desmarque a caixa de seleção **Sincronizar reprodução do vídeo gravado** na caixa de diálogo Configurações do cliente.... As

guias que já estiverem sincronizadas continuarão sincronizadas.

- A reprodução sincronizada de vídeos também pode ser desativada em cada guia individualmente.

  Em uma Linha de Tempo sincronizada, clique no botão azul . O botão se tornará cinza para mostrar que ela não está mais sincronizada. A Linha de Tempo continuará na mesma posição, mas não estará mais sincronizada com outras Linhas do Tempo.

Marcando um Vídeo Gravado

Você pode adicionar marcadores ao vídeo gravado para ajudá-lo a localizar e rever um evento mais tarde. O vídeo marcado pode ser protegido contra a limpeza de dados programada de forma que nunca seja excluído.

Adicionando uma Marcação

Dica: Você pode adicionar um marcador a qualquer momento em que a Linha de Tempo for exibida.

1. Arraste o marcador de tempo para onde deseja iniciar a marcação, clique com o botão direito do mouse na Linha de Tempo e selecione **Adicionar marcador**.

   A caixa de diálogo Editar Marcação aparece, e o intervalo de tempo da marcação é destacado na Linha de Tempo.

Figura 109: Caixa de diálogo Editar Marcação

2. Insira um **Nome:** para a marcação.
3. No painel **Câmeras:**, selecione todas as câmeras que precisam ser anexadas a essa marcação.

   OBSERVAÇÃO: Você só pode marcar múltiplas câmeras a partir do mesmo Site.
4. Na área **Intervalo de tempo a marcar:**, insira a duração total da marcação.

   Você pode também mover os marcadores de intervalo de tempo pretos na Linha de Tempo para ajustar o intervalo de tempo.
5. No campo **Descrição:**, insira qualquer informação extra que deseje incluir com a marcação.
6. Para evitar que a marcação do vídeo seja excluída, marque a caixa de seleção **Proteger dados do marcador** .

   OBSERVAÇÃO: Marcações protegidas nunca são excluídas. Esteja ciente de que vídeos com marcação tomam espaço e podem ser tornar os vídeos mais antigos no servidor.
7. Para tornar a marcação privada, marque a caixa de seleção **O marcador é privado**. As marcações privadas são visíveis somente para o usuário que designou a marcação como privada e para o administrador do sistema. Ninguém mais tem acesso à marcação.
8. Clique em **OK**.

Exportando, Editando ou Excluindo uma Marcação

1. Clique na marcação na Linha de Tempo e execute uma das seguintes ações:

Figura 110: Pop-up Propriedades de marcação

Para...	Fazer isto...
Exportar uma marcação	Clique em **Exportar** e conclua a guia Exportar.

Para...	Fazer isto...
Editar uma marcação	Clique em **Editar** e faça as alterações.
Excluir uma marcação	Clique em **Excluir**. Quando a caixa de diálogo de confirmação aparecer, clique em **Sim**.

Ao editar um indicador, consulte **Adicionando um Marcador** para obter detalhes sobre as opções editáveis.

Ao exportar um marcador, consulte **Exportar** para obter informações sobre as opções de exportação.

Revendo Transações de PDV (Ponto De Venda) Gravadas

Enquanto assiste a vídeo gravados, você também pode rever as transações de PDV (Ponto De Venda) que ocorrerem ao mesmo tempo.

1. Selecione uma câmera que esteja encadeada à uma fonte de transação PDV e exiba o vídeo gravado da câmera.
2. No painel de imagem, clique em .

   Se houver mais de uma origem de transação em PDV vinculada à câmera, você será solicitado a selecionar uma. As transações POS são exibidas no próximo painel de imagens.

   - Cada transação é separada por data e hora.
   - Quando você seleciona uma transação, o vídeo pula para o evento em questão na Linha de Tempo.
   - Role para cima ou para baixo para ver outras transações de PDV (Ponto De Venda) gravadas.
3. Para exibir câmeras que estejam encadeadas à fonte de transação PDV, clique em no painel de imagens da transação PDV.

   Se múltiplas câmeras estiverem conectadas à origem de transação de PDV (Ponto De Venda), você será solicitado a selecionar uma.
4. Use a Linha de tempo para rever vídeos em mais detalhes.

Para obter mais informações sobre Linhas de Tempo, consulte **Reproduzindo Vídeos Gravados**.

Se deseja localizar transações em PDV específicas, consulte **Pesquisando Transação de PDV (Ponto De Venda)**.

Como trabalhar com Mapas

Um mapa é uma referência gráfica do seu site de vigilância. Você pode criar um mapa a partir de qualquer imagem de seu local, e, em seguida, adicionar câmeras, codificadores, Visualizações salvas, e outros mapas à imagem para auxiliar você a rapidamente navegar pelo site de vigilância.

Adicionando um Mapa

É possível criar um mapa de imagens armazenadas nos formatos de imagem JPEG, BMP, PNG ou GIF. A imagem será usada como plano de fundo do mapa e as câmeras serão adicionadas à parte superior, a fim de mostrar onde estarão localizadas no Local vigiado.

1. No System Explorer, clique com o botão direito do mouse em um Local ou em uma pasta de local e selecione **Novo mapa...**.
2. Na caixa de diálogo Propriedades do mapa, clique em **Alterar imagem...** e localize a imagem no mapa.

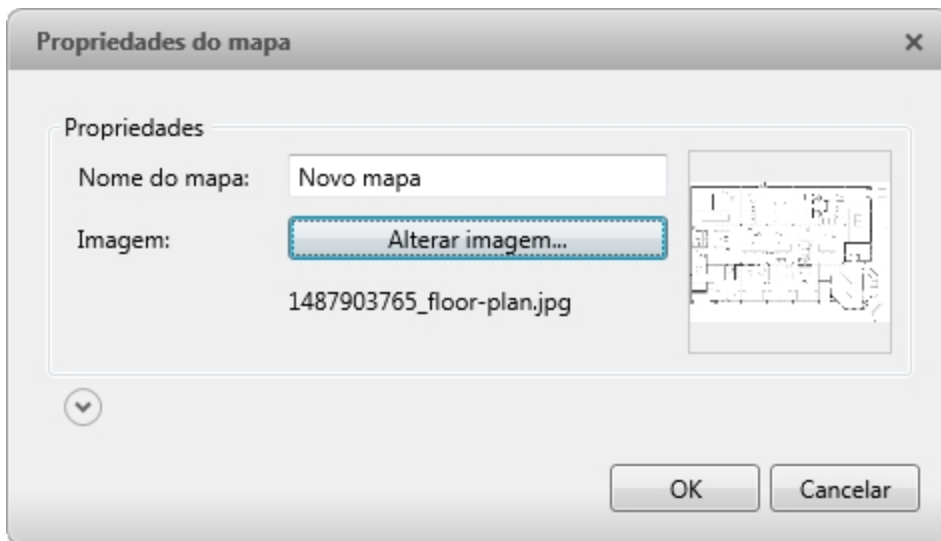



Figura 111: A caixa de diálogo Propriedades do mapa

3. No campo **Nome do mapa:** insira um nome para o mapa.
4. Clique em ⌄ para selecionar onde o mapa aparecerá no System Explorer. Por padrão, o mapa será adicionado ao Local inicialmente selecionado por você.
   - Caso o Local inclua sublocais, selecione uma localização para o mapa. A lista à direita será atualizada para mostrar o que foi armazenado no diretório.
   - No diretório do Local, arraste o mapa para cima e para baixo para definir onde ele será exibido.
5. Clique em **OK**.

   Em Editando: Guia Mapa, é possível clicar em **Editar propriedades...** para abrir a caixa de diálogo Propriedades do mapa novamente.

6. Arraste e posicione as câmeras do System Explorer no mapa.

Figura 112: Edição: Guia Mapa

Por padrão, a câmera é exibida como um ícone com um triângulo amarelo para representar o campo de visão dela.

- Arraste os pontos pretos no final do campo amarelo de visualização para redimensionar e posicionar o ângulo da câmera.

7. Arraste codificadores, Visualizações Salvas, monitores de matrizes virtuais e outros mapas que você precise do System Explorer para dentro do mapa.
8. Nas opções **Propriedades do Ícone do Mapa**, você pode modificar o modo de exibição dos ícones no mapa. Selecione qualquer ícone no mapa e faça o seguinte:

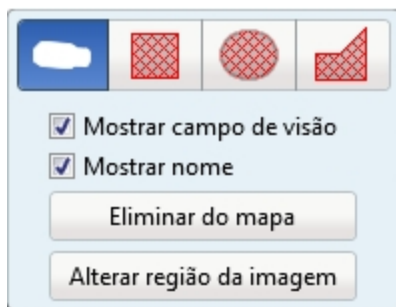



Figura 113: Opções das Propriedades dos Ícones do Mapa

a. Para substituir um ícone com a área de formato clicável, selecione um dos botões de formato. Você pode substituir o ícone por uma região de retângulo, elipse, ou polígono.

b. Marque a caixa de seleção **Mostrar nome** para exibir o nome do objeto no mapa.

c. Clique em **Excluir do mapa** para remover o objeto do mapa.

d. (Somente para as câmeras) Marque a caixa de seleção **Mostrar campo de visão** para exibir o campo de visão da câmera, em amarelo. Esta opção só está disponível quando o ícone da câmera é usado.

   Arraste os cantos do triângulo amarelo para expandir o campo de visão. Arraste o círculo preto no final do triângulo para girar o campo de visão.

9. Clique em para salvar seu novo mapa.

Como usar um mapa

Você pode abrir um mapa em qualquer painel de imagens e, em seguida, abrir vídeos ou alarmes a partir do mapa.

1. Para abrir um mapa em um painel de imagem, execute uma das seguintes ações:
   - Clique duas vezes em no System Explorer.
   - Arraste do System Explorer para um painel de imagem.
   - No System Explorer, clique com o botão direito do mouse em e selecione **Adicionar à visualização**
2. Quando o mapa aparecer em um painel de imagem, siga uma das etapas a seguir:

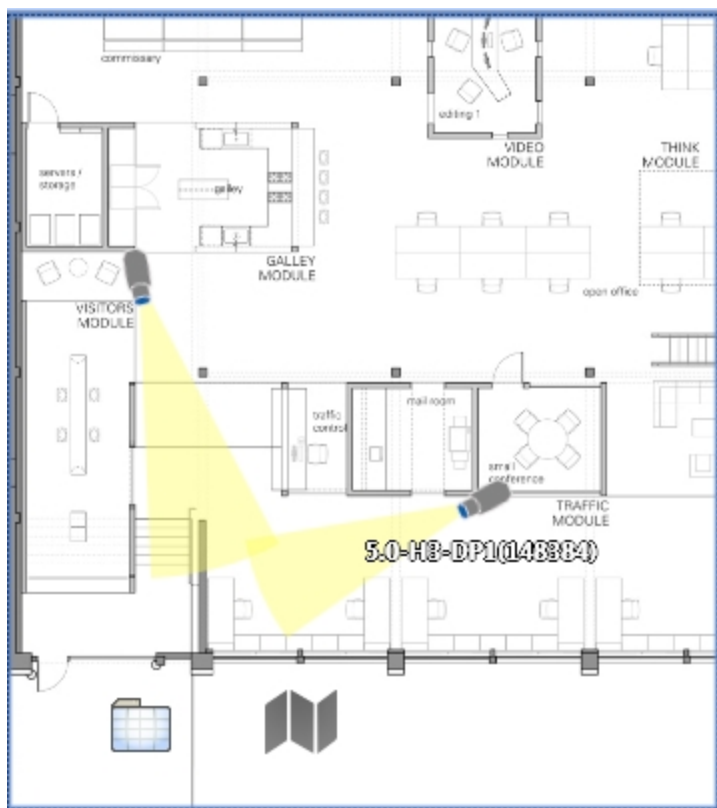



Figura 114: Mapa em um painel de imagens.

Para...	Fazer isso...
Rever um alarme	Quando a luz vermelha da câmera piscar, o alarme vinculado a ela foi disparado. • Clique na câmera para monitorar o vídeo do alarme em tempo real.
Exibir vídeo a partir de uma câmera no mapa	• Arraste a câmera do mapa para um painel de imagem diferente ou • Clique na câmera no mapa.
Abrir um mapa encadeado	• Clique no ícone da câmera no mapa. Você pode usar os botões **Avançar** e **Voltar** para alternar entre os mapas.
Abrir uma Visualização encadeada	• Clique na Visualização salva no mapa.

Editando e Excluindo um Mapa

Você pode atualizar um mapa ou apagar um mapa antigo a qualquer hora.

1. No System Explorer, clique com o botão direito do mouse em e selecione uma das seguintes opções:
    - Para editar o mapa, selecione **Editar...**. Consulte **Adicionar um Mapa** para detalhes sobre as opções de edição.

- Para excluir o mapa, selecione **Excluir**. Quando a caixa de diálogo de confirmação for exibida, clique em **Sim**.

Trabalhando com Páginas da Web

Você pode rever conteúdo online enquanto monitora vídeos adicionando páginas da Web ao System Explorer.

OBSERVAÇÃO: As páginas da Web não serão carregadas se você não tiver acesso à Internet.

Adicionando uma Página da Web

Você pode adicionar páginas da web a um Local para ter acesso rápido ao conteúdo da Internet relacionado a seu sistema de vigilância.

1. No System Explorer, clique com o botão direito do mouse em um Local ou em uma pasta de local e selecione **Nova página da web...**.

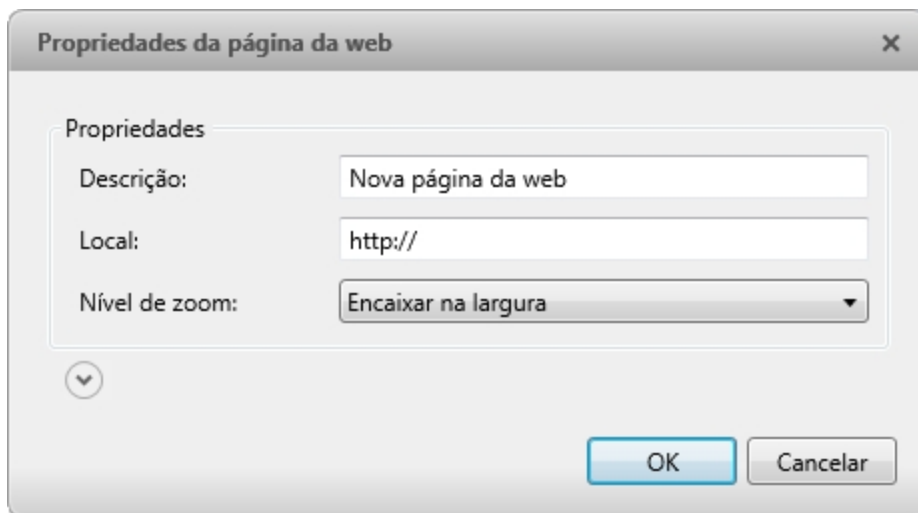



Figura 115: A caixa de diálogo Propriedades da página da web

2. Insira um **Descrição:** para a página da web.
3. Insira o URL de página da web no campo **Local:**.
4. Selecione um **Nível de zoom:** para exibir a página da web dentro de um painel de imagem.
5. Clique em para escolher onde a página da Web aparecerá no System Explorer. Por padrão, a página da web é adicionada ao Local selecionado inicialmente.
   - Se o seu Local incluir sublocais virtuais, selecione uma localização para a página da Web. A lista à direita será atualizada para mostrar o que foi armazenado no diretório.
   - No diretório do Local, arraste a página da web para cima e para baixo para definir onde ela será exibida.
6. Clique em **OK**.

Como usar uma Página Web

Para abrir uma página da web, execute uma das seguintes ações:

- Clique duas vezes em URL no System Explorer.
- Arraste o URL do System Explorer para um painel de imagem.
- No System Explorer, clique com o botão direito em URL e selecione .**Adicionar à visualização**

A página web é exibida em um dos painéis de imagens. Use os botões do navegador para navegar pela internet.

Figura 116: Controles da página da web.

Editando e Excluindo uma Página da Web

Sempre que um endereço de página da web estiver desatualizado, você pode escolher atualizar a págian da web ou excluí-la.

1. No System Explorer, clique com o botão direito do mouse em URL e selecione uma das seguintes opções:
   - Para editar a página da web, selecione **Editar...**. Consulte **Adicionando uma página Web** para detalhes sobre as opções de edição.
   - Para excluir uma página da web, selecione **Excluir**. Quando a caixa de diálogo de confirmação for exibida, clique em **Sim**.

Monitorando Alarmes

A guia Alarmes permite monitorar e confirmar alarmes. Você pode rever rapidamente o vídeo do evento, marcar o incidente gravado e exportar o vídeo de alarme para uma investigação mais detalhada.

Acessando a Guia Alarmes

Na parte superior da janela do aplicativo, clique em + > .

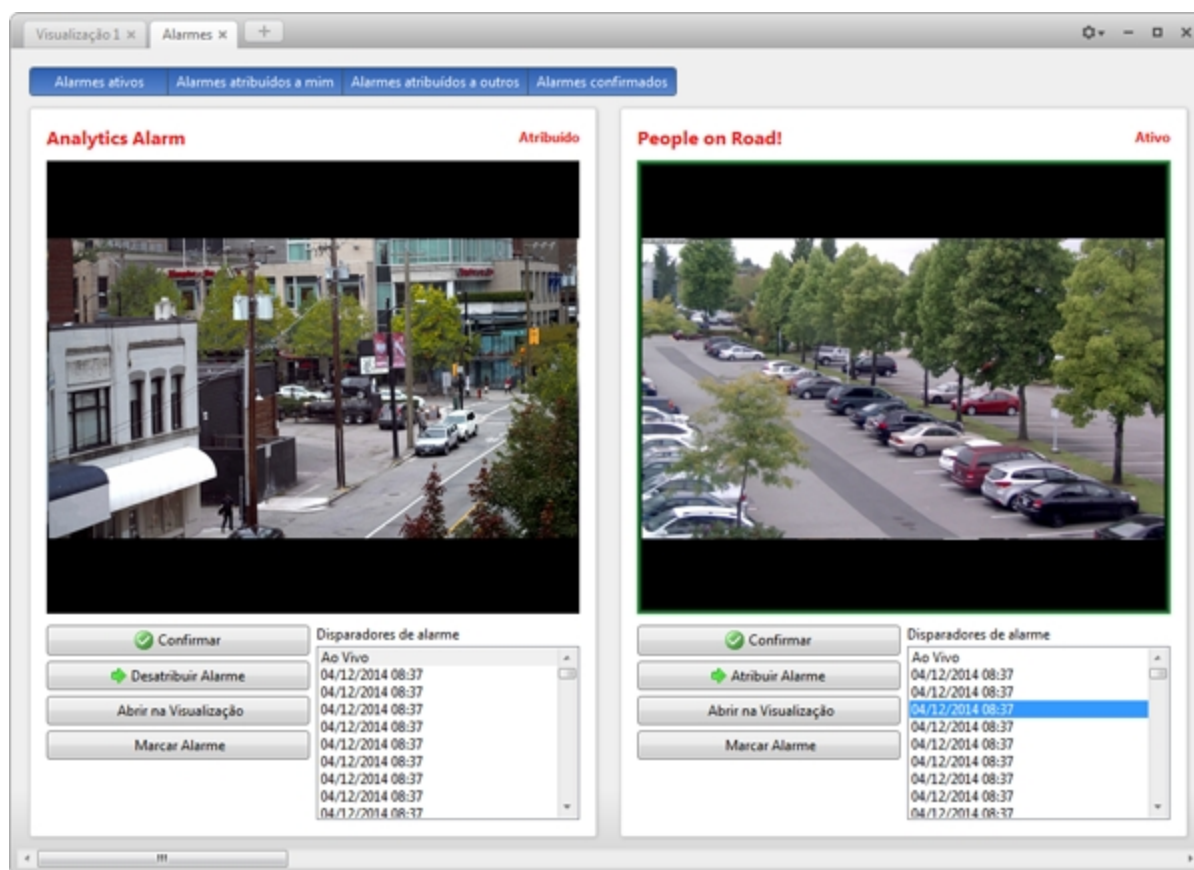



Figura 117: A guia Alarmes

A guia Alarmes é dividida em uma série de painéis verticais de alarmes. Os painéis exibem os alarmes ativos, reconhecidos ou atribuídos a um usuário no momento.

Para exibir mais painéis de alarmes, use a barra de rolagem na parte inferior da guia Alarmes.

Dica: O alarme mais relevante está no painel à extrema esquerda. Os nomes dos alarmes exibidos em vermelho indicam os alarmes que ainda não foram reconhecidos.

Os painéis são classificados da esquerda para a direita de acordo com:

- Status do alarme: Alarmes atribuídos a mim, Alarmes ativos, Alarmes atribuídos a outros, Alarmes confirmados
- Prioridade
- Horário de disparo mais recente do alarme

O painel de alarmes é dividido nas seguintes seções:

- A parte superior do painel lista o nome e o status do alarme.
- A parte central do painel exibe vídeos de todas as câmeras associadas ao alarme.
- Na parte inferior do painel, a seção Disparadores de alarme é exibida sempre que o alarme é disparado.

Revendo Alarmes

Na guia Alarmes, é possível analisar e gerenciar alarmes. Os alarmes ativos podem ser designados para você, e os alarmes confirmados podem ser exportados ou limpos conforme necessário.

Como rever os vídeos de alarmes

Você pode analisar detalhadamente os alarmes ativos e reconhecidos no painel de alarmes ou se abrir o vídeo do alarme em uma nova Visualização.

Cada um dos painéis da guia Alarmes exibe um alarme diferente.

1. Na parte superior da guia, clique em qualquer um dos **Filtros** para escolher os tipos de alarmes que serão exibidos.
   Os alarmes podem ser filtrados pelos **Alarmes ativos**, **Alarmes atribuídos a você**, **Alarmes atribuídos a outras pessoas** e **Alarmes confirmados**.
2. Na lista Disparadores de alarme, selecione um disparador de alarme para exibir a imagem da instância do alarme. Selecione **Ao Vivo** para exibir vídeos ao vivo nos painéis de imagem.
3. Você pode aplicar zoom ou colocar os painéis de imagem no modo panorâmico, como faria em um painel de imagem tradicional. Para saber mais, consulte **Fazendo Zoom e Panoramizando em um Vídeo**.
4. Clique em **Abrir na Visualização** para abrir o vídeo do alarme em uma nova Visualização.

Reconhecendo um Alarme

Reconhecer um alarme mostra que um alarme foi revisto e não está mais ativo. Você pode reconhecer qualquer alarme que esteja ativo ou designado a você.

Dica: Para ocultar os alarmes Confirmado sem limpá-los, desative o filtro **Confirmado** na parte superior da guia.

1. se necessário, insira observações que descrevam a natureza do alarme na caixa de texto **Confirmar Alarme**.
2. Clique em **Confirmar**.
3. Se houver uma saída digital encadeada ao alarme, uma caixa de diálogo pode aparecer para pedir permissão para ativar a saída digital. Ative a saída digital conforme pedido.

O Alarme recebe o status Confirmado .

Designando um Alarme

Você pode designar um alarme para você mesmo para permitir que outros saibam que o alarme está sendo revisto.

Embora você só possa designar alarmes a você mesmo, você cortar a designação do alarme a qualquer hora.

1. No painel de alarmes, clique em **Atribuir Alarme**.
2. Para cancelar a atribuição de um alarme, clique em **Desatribuir Alarme** no painel de alarmes.

Marcando um Alarme

Você pode marcar um vídeo de alarme como ativo e reconhecido.

1. No painel de alarme, clique em **Marcar Alarme**.
2. Quando a caixa de diálogo Editar Marcação aparecer, defina os detalhes da marcação.

   A caixa de diálogo Edit Bookmark [Editar Marcação] seleciona automaticamente todas as câmera que estejam encadeadas ao alarme e define a faixa de tempo para abranger o primeiro e o último disparo de alarme. Após fazer as alterações necessárias, clique em **OK**.

Para saber mais sobre as opções de marcadores, consulte **Marcando um Vídeo Gravado**.

Como limpar um alarme

Se você limpar um alarme, ele será removido da guia Alarmes até que seja ativado novamente. Embora os alarmes apagados não estejam mais visíveis, você ainda poderá pesquisá-los pelo histórico do alarme.

- No painel de alarmes, clique em **Purgar alarme**.

Como pesquisar por alarmes

Você pode procurar através do histórico de um alarme para rever outras instâncias dele.

- No painel de alarmes, clique em **Pesquisar alarme**.

Para saber mais sobre as opções de pesquisa de alarmes, consulte **Pesquisando Alarmes**.

Exportando Alarmes

Você pode exportar um vídeo de alarme para rever em outros computadores.

- No painel de alarmes, clique em **Exportar Alarme**.

Para saber mais sobre as opções de exportação, consulte**Exportar**.

Armando Painéis de Imagens

Armar um painel de imagens reserva o painel de imagens especificamente para exibir vídeos encadeados a alarmes ou regras. Painéis de imagens armadas permitem que você reveja e reconheça alarmes enquanto monitora vídeos em uma Visualização. Qualquer painel de imagens pode ser armado ou desarmado como necessário.

Se não houver nenhum painel de imagens armado, o vídeo de alarme vai aparecer no próximo painel de imagens vazio na Visualização atual, ou em uma nova Visualização se todos os painéis de imagens atuais estiverem em uso.

Figura 118: Painéis de imagens armadas

Dica: Você pode ainda usar os recursos que sejam comuns a todos os painéis de imagem, como tirar instantâneos ou maximizar o painel de imagem.

Para...	Fazer isso...
Armar um painel de imagens	Em um painel de imagem, clique em . O painel de imagem recebe uma borda **vermelha** e um rótulo de alarme para mostrar que está armado.
Confirmar um alarme	Clique em .
Mover entre vídeos de alarmes encadeados	Se o alarme estiver encadeado a múltiplas câmeras, use as setas verdes para se mover entre as câmeras encadeadas.

Para...	Fazer isso...
Desarmar um painel de imagens	Em um painel de imagem armado, clique em .

Se múltiplos alarmes forem disparados ao mesmo tempo, os vídeos vinculados serão colocados em uma fila dentro do painel de imagem armado. Os vídeos de alarmes são exibidos por ordem de prioridade do alarme e então por hora. Uma vez que um alarme seja reconhecido ou designado a um usuário, o vídeo de alarme é removido do painel de imagens armado.

OBSERVAÇÃO: Se escolher fechar um vídeo no painel de imagens armado, o vídeo é removido, mas o alarme continua a ficar ativo.

Os vídeos disparados por uma regra são colocados em uma fila no painel de imagem armado após os alarmes, sendo que o vídeo mais recente é exibido primeiro. Vídeos de regras não são rotulados e não precisam se confirmados.

Monitorando Placas de Carros

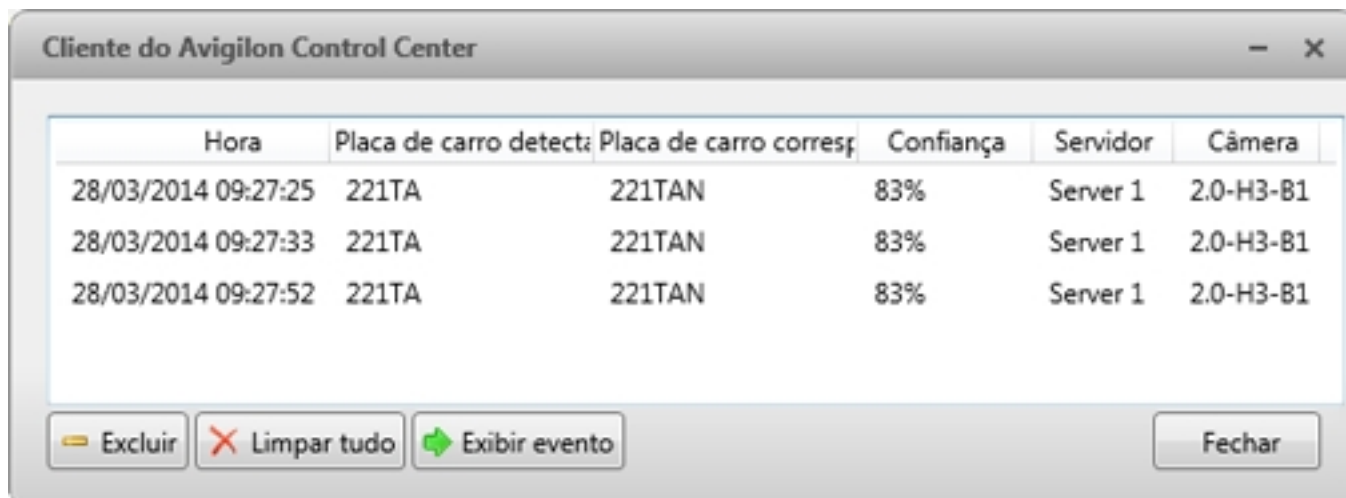
O Sistema de Reconhecimento de Placas de Carros (LPR, License Plate Recognition) é um recurso licenciado que permite monitorar placas de carros que são detectadas pelo Avigilon Control Center.

É possível usar a sobreposição de placa de carro para monitorar placas de carros à medida que são detectadas. Também é possível usar o recurso Lista de Observação de Placas de Carros para ser alertado quando placas de carros específicas forem detectadas.

Para configurar o Reconhecimento de Placas de Carros, consulte **Reconhecimento de placas de carros**.

Sobreposição de Placas de Carros

Enquanto monitora o vídeo em um painel de imagem, você também pode monitorar as placas de licença conforme elas são detectadas pelo Avigilon Control Center.

Quando a sobreposição de placa de licença é ativada, os números de placas de carros detectados são exibidos no canto direito inferior do painel de imagem.

Para ativar a sobreposição do Placa de carro:

1. No canto superior direito da janela do Cliente, selecione > **Configurações do cliente...** > **Exibir**.
2. Na área Sobreposições de imagem:, marque a caixa de seleção **Placa de carro**.
3. Clique em **OK**.

Quando você exibe o vídeo ao vivo de uma câmera que esteja configurada para reconhecimento de placas de carros, as placas de licença detectadas serão exibidas pela sobreposição.

Revendo Combinações de Placas de Carros

Se o sistema estiver configurado para rastrear placas de carros específicas por meio da Lista de Observação, você será notificado por uma caixa de diálogo pop-up quando as combinações forem detectadas.

Figura 119: A caixa de diálogo Combinações de placas de carros

Selecione uma das combinações de placas de carros e execute uma das seguintes ações:

- Clique em **Visualizar este evento** ou dê um clique duplo na placa de carro selecionada para abrir o instantâneo da placa de carro detectada em uma nova Visualização.
- Clique em **Excluir** para excluir a placa do carro da lista.
- Clique em **Limpar tudo** para esvaziar a lista de combinações atual. A lista será preenchida novamente à medida que novas placas de carros forem detectadas.

Pesquisar

É possível pesquisar rapidamente o vídeo gravado que está vinculado a um evento ou uma pesquisa pelo histórico de gravação da câmera.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Pesquisando Alarmes

A Pesquisa de Alarmes permite pesquisar o histórico do alarme.

1. No menu Nova Tarefa, em Pesquisar, clique em .

   A guia Pesquisar: Alarmes é exibida.

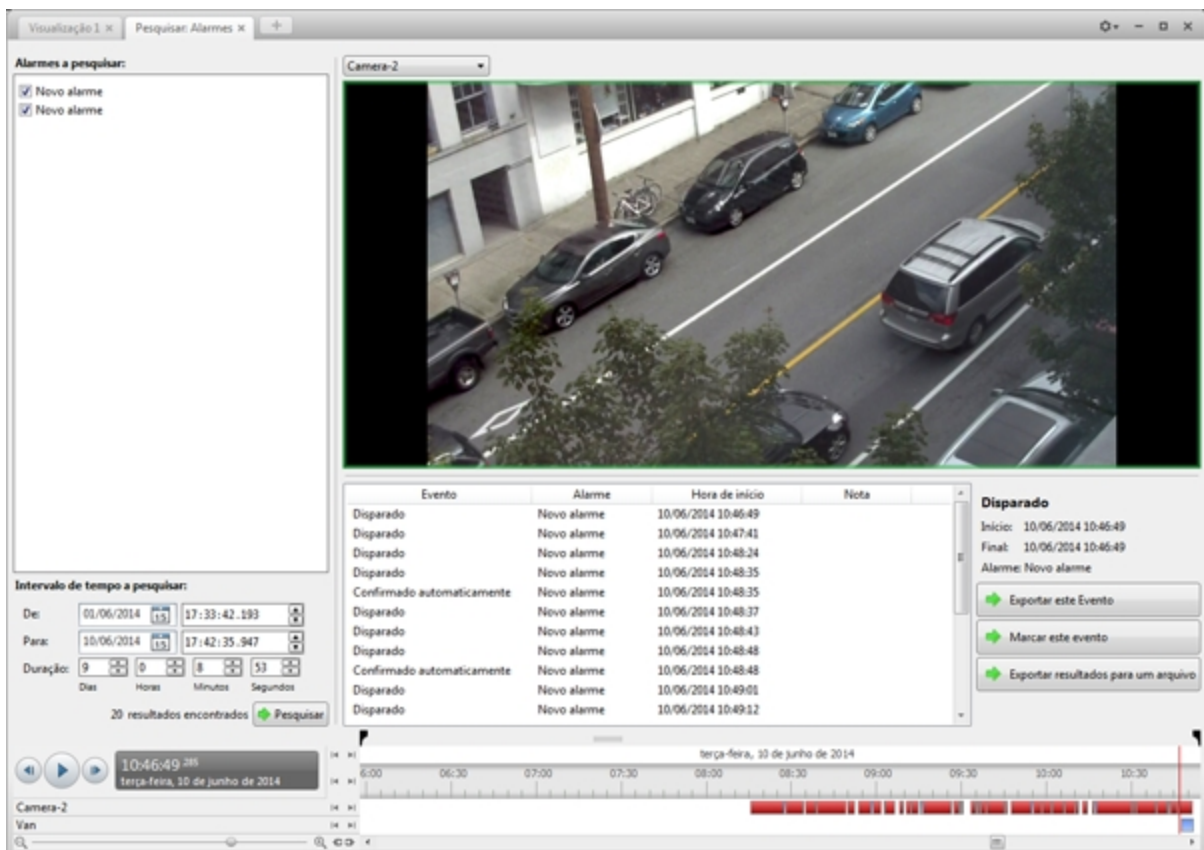



Figura 120: A guia Pesquisar: Alarmes

2. Na lista **Alarmes a pesquisar:**, selecione todos os alarmes que deseja incluir na pesquisa de alarmes.

3. Na área **Intervalo de tempo a pesquisar:**, defina a faixa de data e hora de sua pesquisa. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os

marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

4. Clique em **Pesquisar**.

Visualizando Resultados da Pesquisa de Alarme

1. Na área **Resultados de Pesquisa**, selecione um resultado de pesquisa. O evento é destacado na Linha de Tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens. Os detalhes sobre resultados de busca são exibidos à direita.

2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Para saber mais, consulte **Reproduzindo Vídeos Gravados**.

3. Se o resultado da busca estiver relacionado com múltiplas câmeras, selecione uma câmera na lista suspensa acima do painel de imagens para alterar o vídeo exibido.

4. Clique em **Exportar este Evento** para exportar o vídeo do evento selecionado.

   Para saber mais, consulte **Exportar**.

5. Clique em **Marcar este evento** para marcar o resultado de pesquisa selecionado.

   Para saber mais, consulte **Marcando um Vídeo Gravado**.

6. Para exportar todos os resultados de pesquisa exibidos, clique em **Exportar resultados para um arquivo** e salve o arquivo. Os resultados de pesquisa podem ser salvos como um arquivo de texto ou CSV.

Pesquisando Marcações

Pesquisar Marcação permite pesquisar um marcador específico.

1. No menu Nova Tarefa, clique em

   A guia Pesquisar: Marcador é exibida. Todas os favoritos disponíveis são listados na esquerda.

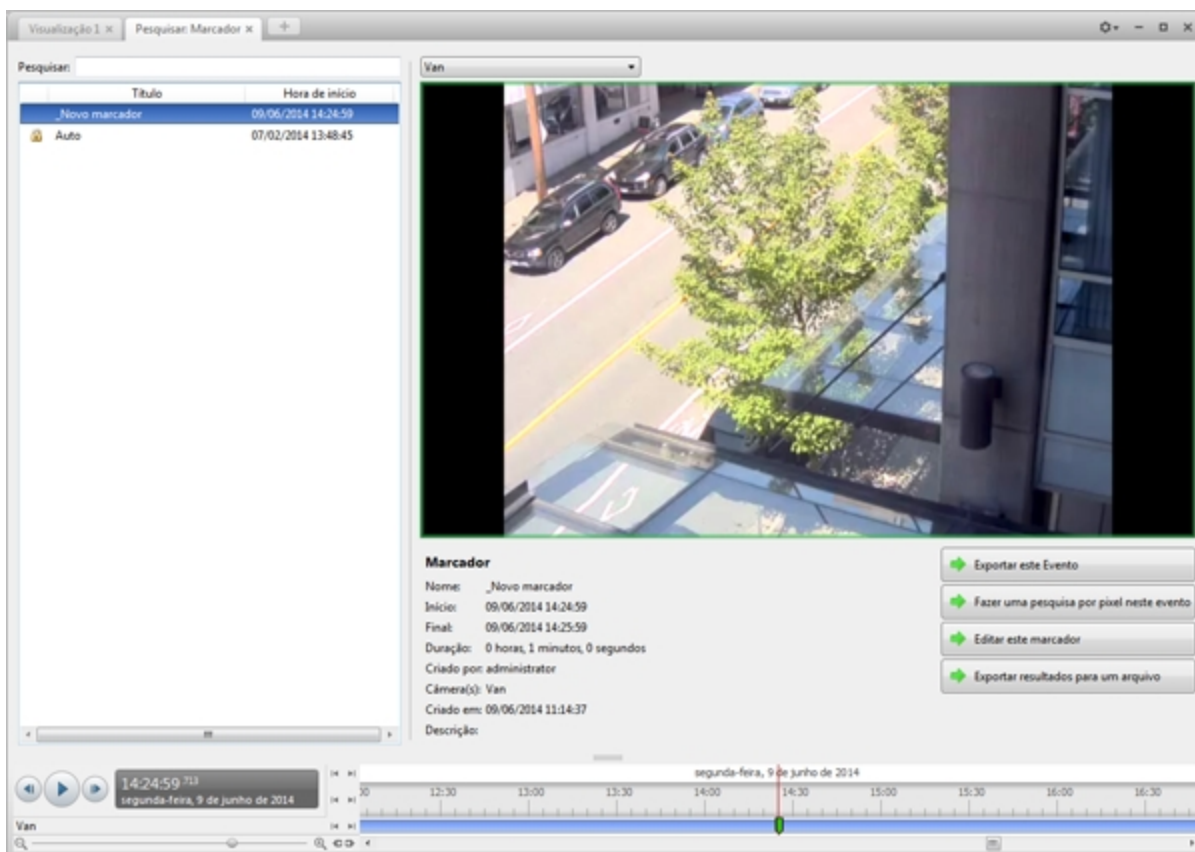



Figura 121: A guia Pesquisar: Marcador

2. No campo **Pesquisar:**, insira qualquer texto que possa aparecer no título da marcação, descrição, nome da câmera encadeada, ou o nome do usuário que criou a marcação.

   A pesquisa é feita automaticamente em todos os favoritos listados até que apenas as combinações sejam exibidas.

Visualizando Resultados da Pesquisa de Marcação

1. Na lista de Favoritos, selecione um favorito. O favorito é destacado na linha de tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens. Detalhes sobre o favorito são exibidos sob o painel de imagens.
2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Para saber mais, consulte **Reproduzindo Vídeos Gravados**.
3. Se o resultado da busca estiver relacionado com múltiplas câmeras, selecione uma câmera na lista suspensa acima do painel de imagens para alterar o vídeo exibido.
4. Clique em **Exportar este Evento** para exportar a marcação selecionada.
5. Se quiser refinar ainda mais a pesquisa, clique em **Fazer uma pesquisa por pixel neste evento**. Você agora pode pesquisar por alterações de pixel no vídeo marcado selecionado.

   Para mais informações, consulte **Pesquisando Pixels**.

6. Clique em **Editar este marcador** para editar o favorito.

   Para saber mais, consulte **Marcando um Vídeo Gravado**.

Pesquisando Eventos

A Pesquisa de Evento permite pesquisar eventos de movimento específicos e eventos digitais de entrada.

1. No menu Nova Tarefa, clique em

   A guia Pesquisar: Evento é exibida.

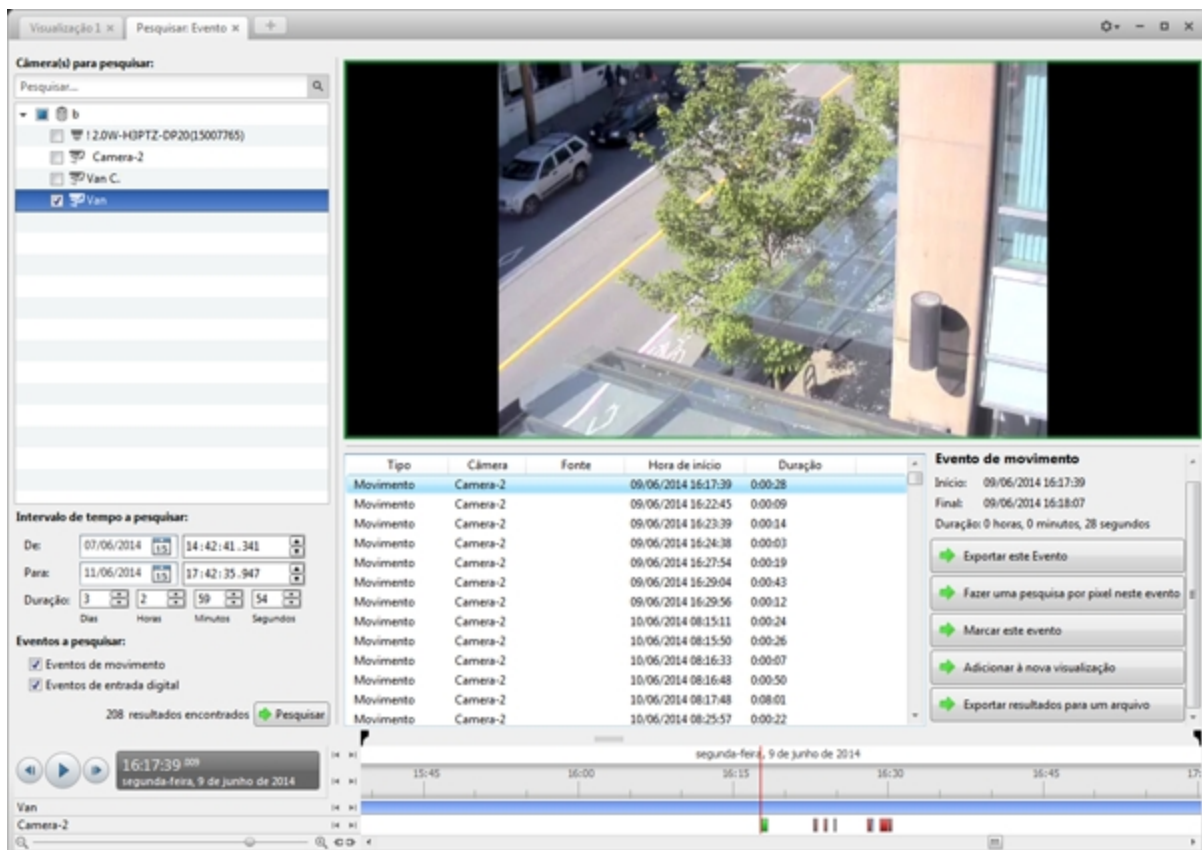



Figura 122: A guia Pesquisar: Evento

2. Na área **Câmera(s) para pesquisar:**, selecione todas as câmeras que deseja incluir na pesquisa.
3. Na área **Intervalo de tempo a pesquisar:**, defina a faixa de data e hora de sua pesquisa. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.
4. Na área **Eventos a pesquisar:**, selecione os tipos de eventos que deseja incluir na pesquisa.
5. Clique em **Pesquisar**.

Visualizando Resultados da Pesquisa de Evento

1. Na área **Resultados de Pesquisa**, selecione um resultado de pesquisa. O evento é destacado na Linha de Tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens. Os detalhes sobre resultados de busca são exibidos à direita.
2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Para saber mais, consulte **Reproduzindo Vídeos Gravados**.
3. Clique em **Exportar este Evento** para exportar o vídeo do evento selecionado.

   Para saber mais, consulte **Exportar**.
4. Se quiser refinar ainda mais a pesquisa, clique em **Fazer uma pesquisa por pixel neste evento**. Você agora pode pesquisar por alterações de pixel no resultado de busca selecionado.

   Para mais informações, consulte **Pesquisando Pixels**..
5. Clique em **Marcar este evento** para marcar o resultado de pesquisa selecionado.

   Para saber mais, consulte **Marcando um Vídeo Gravado**.
6. Para exportar todos os resultados de pesquisa exibidos, clique em **Exportar resultados para um arquivo** e salve o arquivo. Os resultados de pesquisa podem ser salvos como um arquivo de texto ou CSV.

Pesquisando Placas de Carros

A Pesquisa de Placas de Carros permite pesquisar as placas de carros detectadas.

OBSERVAÇÃO: A Pesquisa de Placas de Carros estará disponível somente se o recurso Reconhecimento de Placas de Carros estiver instalado.

1. No menu Nova tarefa, em Pesquisar, clique em .

   A guia Pesquisar: Placas de carros é exibida.

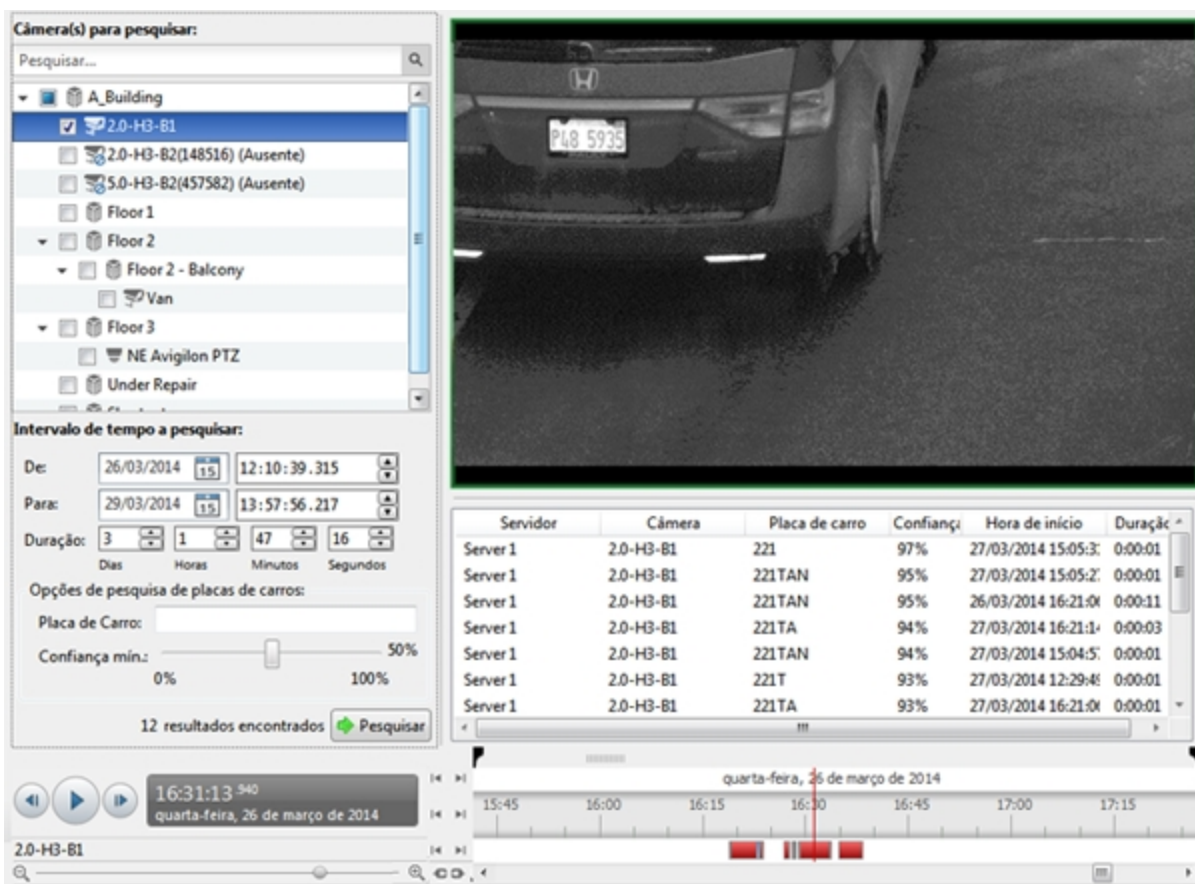



Figura 123: A guia Pesquisar: Placas de carros

2. Na área **Câmera(s) para pesquisar:**, selecione todas as câmeras que deseja incluir na pesquisa.

3. Na área **Intervalo de tempo a pesquisar:**, defina a faixa de data e hora de sua pesquisa. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

4. Na área **Opções de pesquisa de placas de carros:**, insira a placa de carro que deseja encontrar e confiabilidade mínima da correspondência.

5. Clique em **Pesquisar**.

Visualizando Resultados da Pesquisa de Placas de Carros

1. Na área **Resultados de Pesquisa**, selecione um resultado de pesquisa. O evento é destacado na Linha de Tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens. Os detalhes sobre resultados de busca são exibidos à direita.

2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Para saber mais, consulte **Reproduzindo Vídeos Gravados**.

3. Se o resultado da busca estiver relacionado com múltiplas câmeras, selecione uma câmera na lista suspensa acima do painel de imagens para alterar o vídeo exibido.

4. Clique em **Exportar este Evento** para exportar o vídeo do evento selecionado.

Para saber mais, consulte **Exportar**.

5. Clique em **Marcar este evento** para marcar o resultado de pesquisa selecionado.

   Para saber mais, consulte **Marcando um Vídeo Gravado**.

6. Para exportar todos os resultados de pesquisa exibidos, clique em **Exportar resultados para um arquivo** e salve o arquivo. Os resultados de pesquisa podem ser salvos como um arquivo de texto ou CSV.

Pesquisando Pixels

A Pesquisa de Pixels permite identificar mínimas alterações de pixels em áreas específicas na área do campo de visão da câmera.

1. No menu Nova Tarefa, clique em

   A guia Pesquisar: Pixel é exibida.

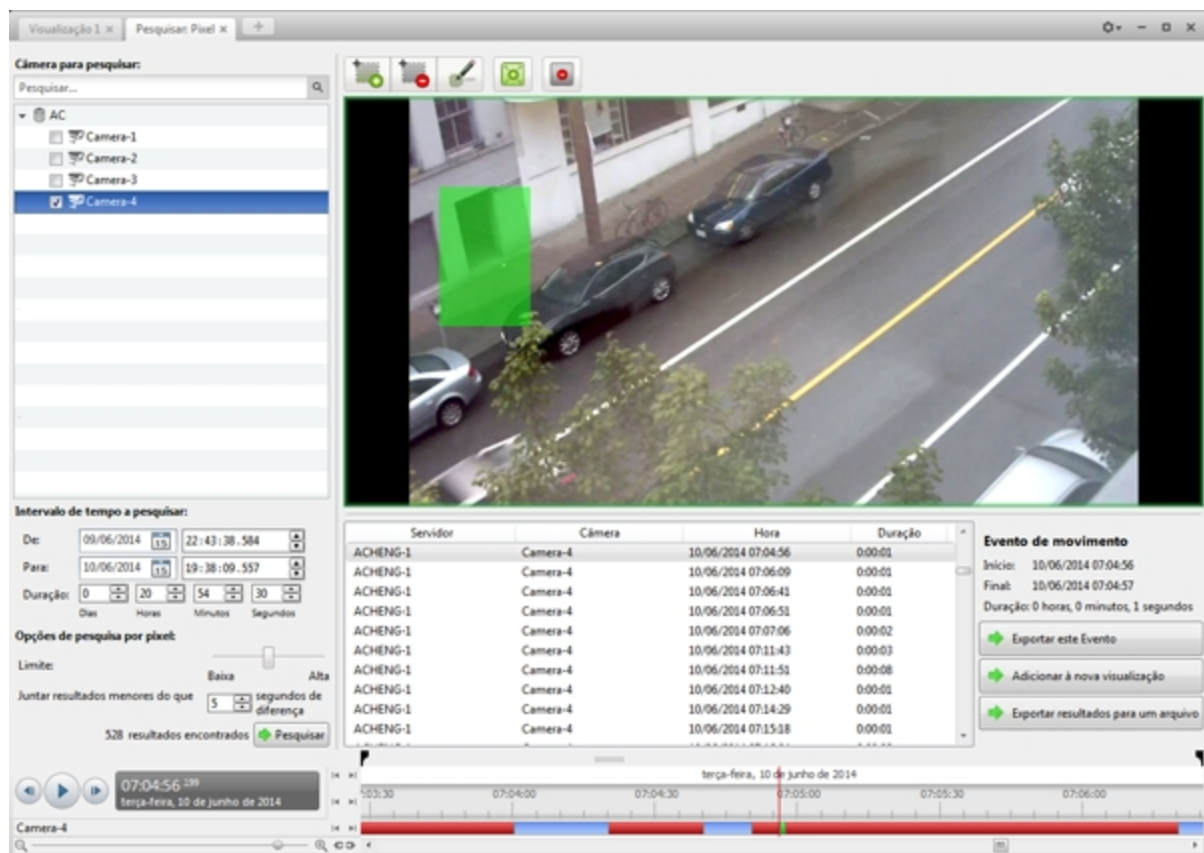



Figura 124: A guia Pesquisar: Pixel

Por padrão, o painel de imagens de busca é destacado em verde.

2. Na área **Câmera para pesquisar:** selecione uma câmera.

3. Na área **Intervalo de tempo a pesquisar:**, defina a faixa de data e hora de sua pesquisa. A faixa de hora é

destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

4. Defina a área de pesquisa de pixel usando a ferramenta de detecção de movimento acima do painel de imagens.

   Dica: Se você está procurando por algo muito específico, limite a área verde a um ponto para encontrar o que você está procurando com mais facilidade.

5. Na área Opções de pesquisa por pixel:, arraste o controle deslizante **Limite:** para selecionar o valor de movimento exigido para encontrar um resultado de pesquisa.

   Um limite alto requer mais pixels para mudar antes que os resultados sejam encontrados.

6. Insira um número no campo **Juntar resultados menores do que** para definir o número mínimo de segundos entre resultados de pesquisa separados. Você pode inserir qualquer número entre 1-100 segundos.

7. Clique em **Pesquisar**.

Visualizando Resultados da Pesquisa de Pixels

1. Na área **Resultados de Pesquisa**, selecione um resultado de pesquisa. O evento é destacado na Linha de Tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens. Os detalhes sobre resultados de busca são exibidos à direita.

2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Para saber mais, consulte **Reproduzindo Vídeos Gravados**.

3. Clique em **Exportar este Evento** para exportar o vídeo do evento selecionado.

   Para saber mais, consulte **Exportar**.

4. Para exportar todos os resultados de pesquisa exibidos, clique em **Exportar resultados para um arquivo** e salve o arquivo. Os resultados de pesquisa podem ser salvos como um arquivo de texto ou CSV.

Pesquisando Transação de PDV (Ponto De Venda)

A Pesquisa de Transação de PDV (Ponto De Venda) permite pesquisar transações específicas.

1. No menu Nova Tarefa, clique em .

   A guia Pesquisar: Transações de PDV é exibida.

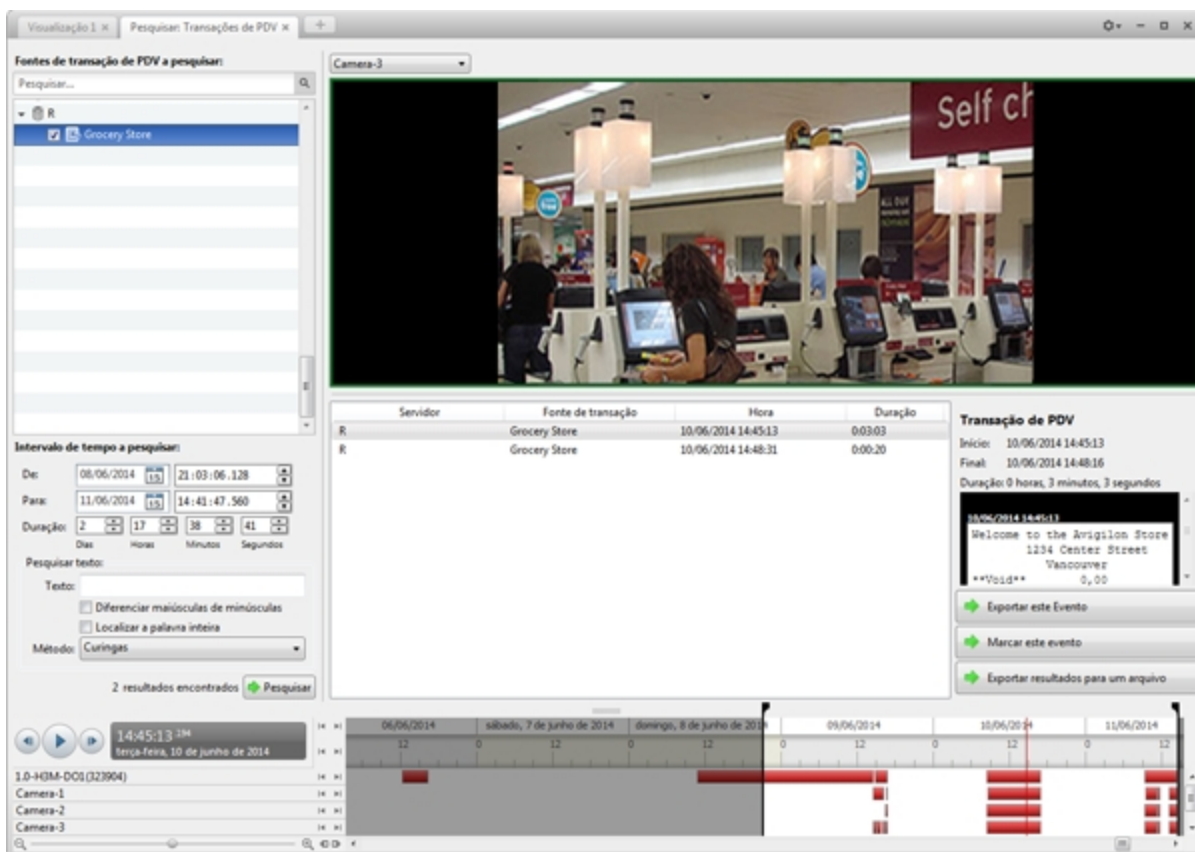



Figura 125: A guia Pesquisar: Transações de PDV

2. Na área **Fontes de transação de PDV a pesquisar:**, selecione todas as fontes de transação de PDV que deseja incluir nessa pesquisa.

3. Na área **Intervalo de tempo a pesquisar:**, defina a faixa de data e hora de sua pesquisa. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

4. Na área **Pesquisar texto:**, insira um termo para ajudar a filtrar os resultados da pesquisa. Por exemplo, você pode inserir nomes de produtos ou valores de transação.

   Use os métodos de pesquisa **Curingas** e **Expressões regulares** para encontrar um conjunto de resultados. Deixe o campo **Texto:** em branco para encontrar todas as transações.

5. Clique em **Pesquisar**.

Visualizando Resultados da Pesquisa de Transação em PDV

1. Na área **Resultados de Pesquisa**, selecione um resultado de pesquisa. O evento é destacado na Linha de Tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens. Os detalhes sobre resultados de busca são exibidos à direita.

2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Para saber mais, consulte **Reproduzindo Vídeos Gravados**.

3. Se o resultado da busca estiver relacionado com múltiplas câmeras, selecione uma câmera na lista

suspensa acima do painel de imagens para alterar o vídeo exibido.

4. Clique em **Exportar este Evento** para exportar o vídeo do evento selecionado.

   Para saber mais, consulte **Exportar**.

5. Clique em **Marcar este evento** para marcar o resultado de pesquisa selecionado.

   Para saber mais, consulte **Marcando um Vídeo Gravado**.

6. Para exportar todos os resultados de pesquisa exibidos, clique em **Exportar resultados para um arquivo** e salve o arquivo. Os resultados de pesquisa podem ser salvos como um arquivo de texto ou CSV.

Pesquisando Miniaturas

A Pesquisa de Miniatura é uma pesquisa visual que exibe os resultados da pesquisa como uma série de imagens de miniaturas.

1. No menu Nova Tarefa, clique em .

   A guia Pesquisar: Miniaturas é exibida.

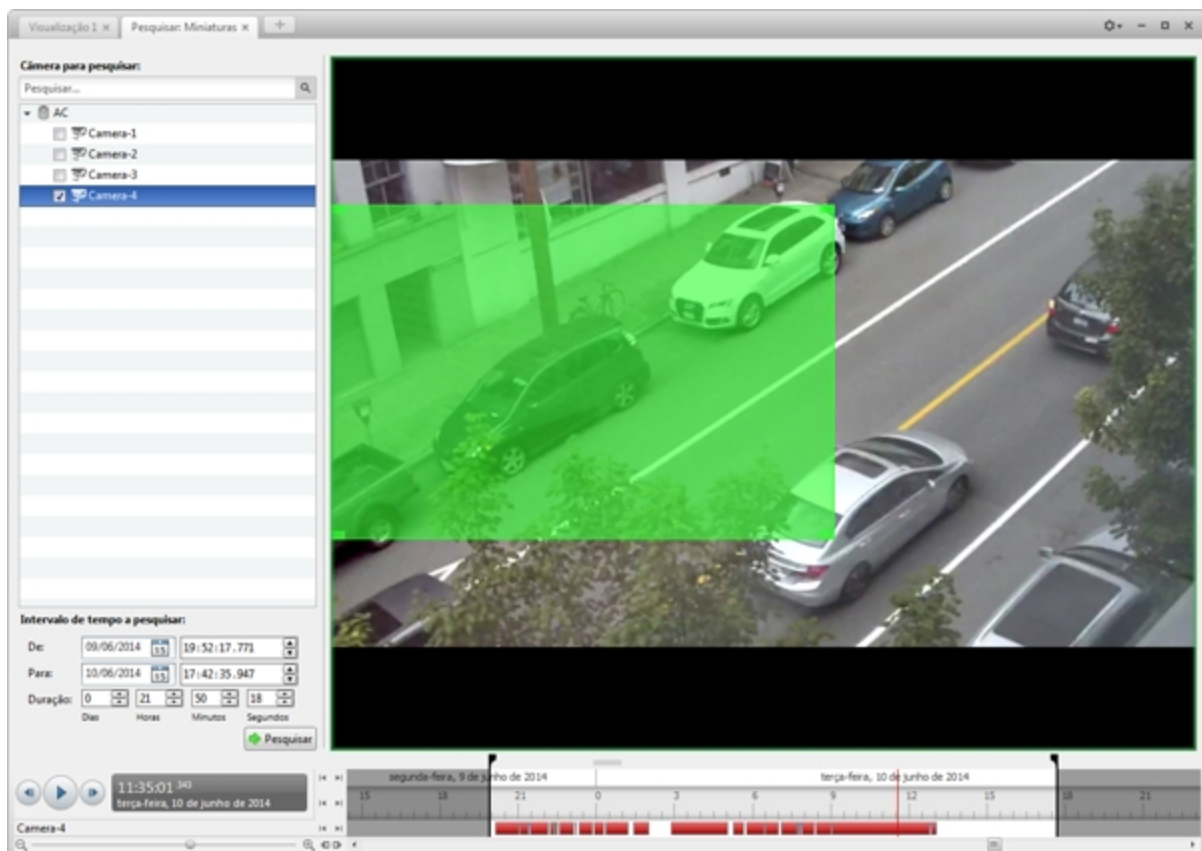



Figura 126: A guia Pesquisar: Miniaturas

2. Na área **Câmera para pesquisar:** selecione uma câmera.

3. Na área **Intervalo de tempo a pesquisar:**, defina a faixa de data e hora de sua pesquisa. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.
4. No painel de imagens, mova ou arraste as bordas do revestimento verde para focar a busca em uma área da imagem de vídeo. Apenas as áreas destacadas em verde serão pesquisadas.
5. Clique em **Pesquisar**.

Como visualizar resultados de pesquisa de miniaturas

Os resultados de busca exibem miniaturas a intervalos iguais na linha de tempo.

1. Para alternar o tamanho das miniaturas dos resultados da pesquisa, selecione **Miniaturas Grandes**, **Miniaturas Médias** ou **Miniaturas Pequenas** no menu acima dos resultados da pesquisa.

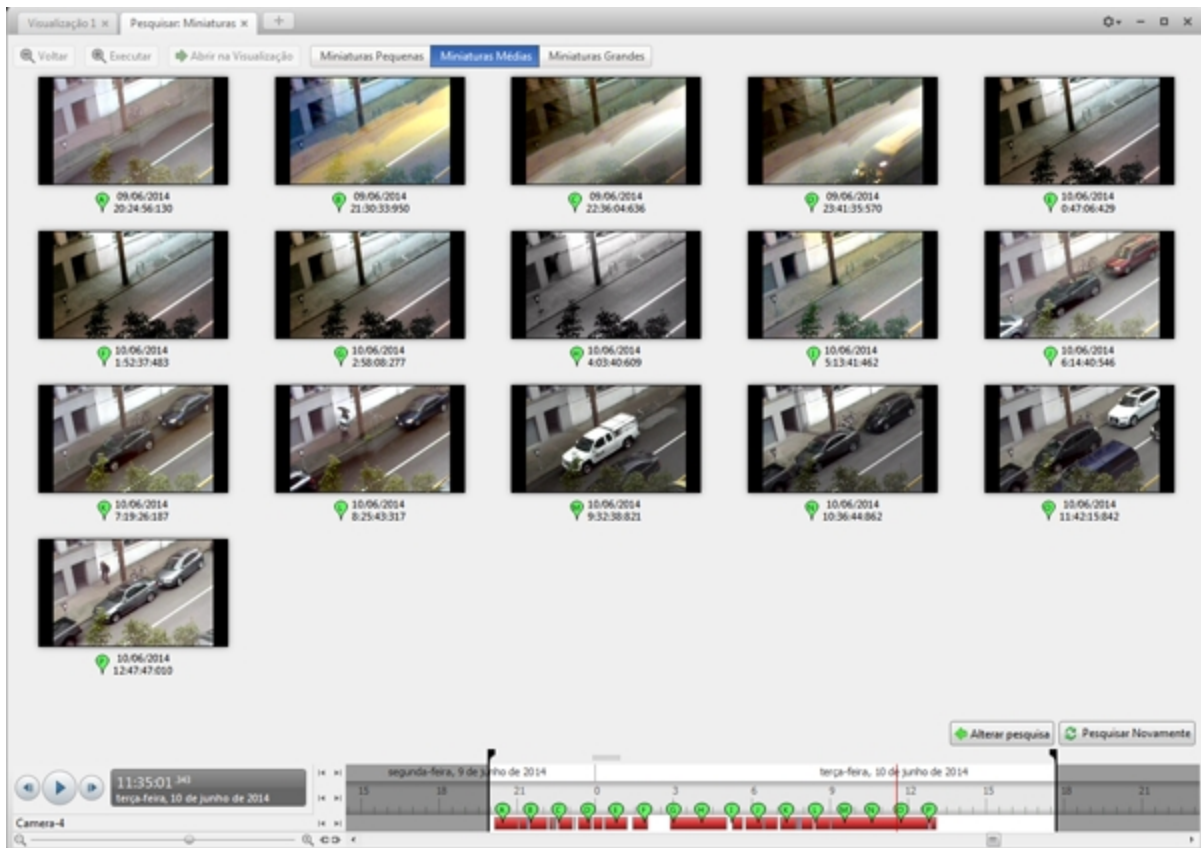



Figura 127: Guia de resultados Pesquisar: Miniaturas

2. Selecione uma miniatura para destacar o vídeo na linha de tempo.
3. Clique em **Executar** ou dê um clique duplo na miniatura para realizar outra pesquisa em relação à miniatura.

   Clique em **Voltar** para retornar à página de resultados anteriores.
4. Clique em **Abrir na Visualização** (após selecionar uma miniatura) para abrir o vídeo gravado em uma nova Visualização.
5. Clique em **Alterar pesquisa** para alterar os critérios de pesquisa.

Exportar

Você pode exportar vídeo em vários formatos de vídeo e de imagem. A guia Exportar pode ser acessada nas opções de marcação, na guia Alarmes, no menu Nova Tarefa e em qualquer guia Pesquisa.

Você também pode exportar instantâneos de um painel de imagem ao monitorar vídeo.

Recomendamos que você exporte o vídeo de eventos individuais e faça backup do vídeo em seus arquivos. Para saber mais, consulte **Backup**.

Exportando Vídeo Nativo

O formato Nativo (AVE) é recomendado para exportação de vídeo. Você pode exportar vídeo de várias câmeras em um único arquivo, e o vídeo mantém sua compactação original. O vídeo AVE é reproduzido no Avigilon™ Control Center Player, onde o vídeo pode ser autenticado contra adulteração e exportado novamente para outros formatos.

Se houver áudio vinculado ao vídeo, o áudio será incluído automaticamente na exportação.

Se estiver exportando grande quantidade de vídeos para seus registros, faça backup dos vídeos em vez disso. Para saber mais, consulte **Fazendo Backup de Vídeos Gravados Sob Demanda**.

1. No menu Nova Tarefa, clique em . A guia Exportar é aberta.

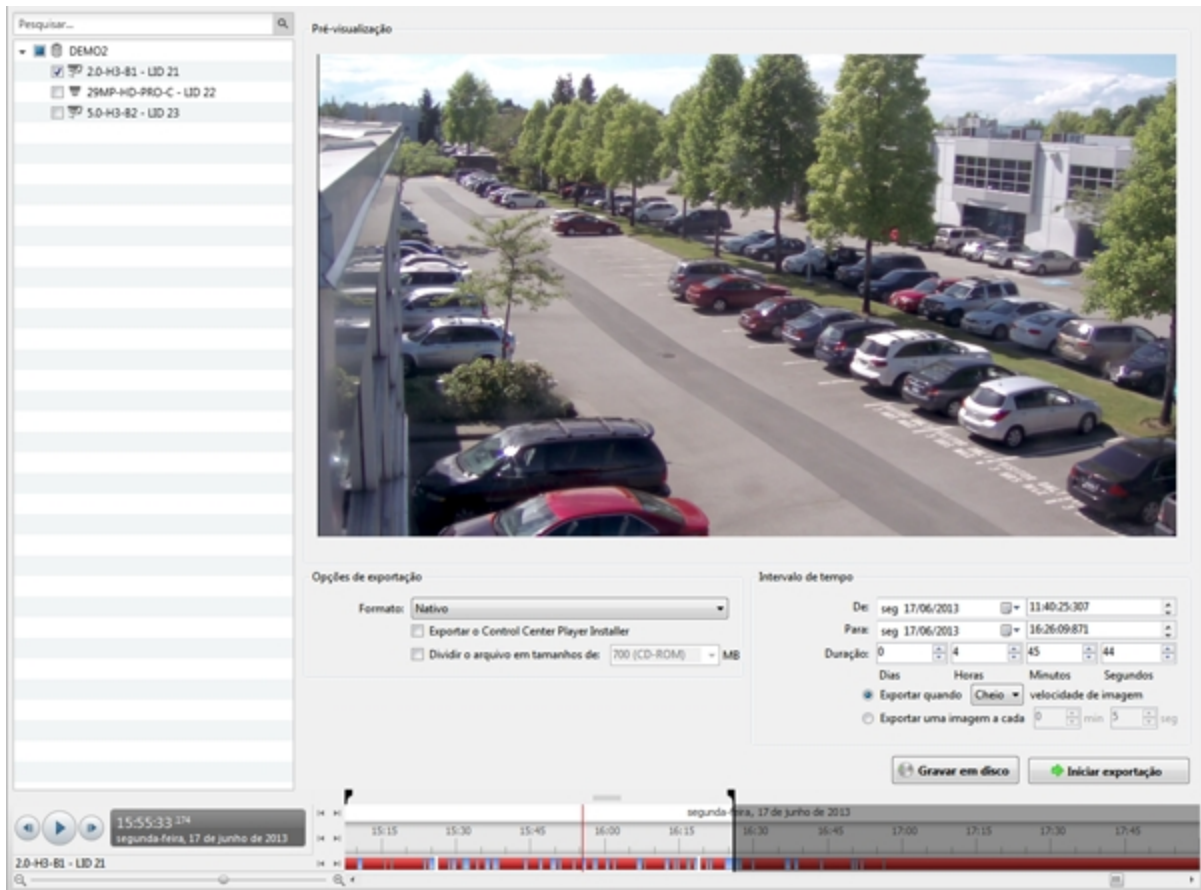



Figura 128: Guia Exportar para a exportação de AVE

2. Na lista suspensa **Formato:**, selecione **Nativo**.
3. No System Explorer, selecione o vídeo da câmera que você deseja exportar.
4. Para dividir automaticamente a exportação em dois arquivos separados, marque a caixa de seleção **Dividir o arquivo em tamanhos de:**, selecione uma das opções da lista suspensa, ou insira manualmente o tamanho de cada arquivo em MB.

   Essa opção permite que você exporte arquivos menores para armazenar em um flash drive ou em mídia óptica.

   Essa configuração está desativada automaticamente se você escolher gravar a exportação em um disco porque o sistema detecta automaticamente o tamanho do disco.

5. Insira a **Intervalo de tempo** que deseja exportar. A **Intervalo de tempo** é destacada na linha de tempo pelos marcadores pretos de faixa de tempo. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.
6. Definir a taxa de exportação de imagens:

Opção	Descrição
Exportar por _ taxa de imagem	Selecione esta opção para controlar

Opção	Descrição
	quantas imagens por segundo são exportadas. Por exemplo, o vídeo está rodando a 30 imagens por segundo. Se você selecionar **1/2**, apenas 15 imagens por segundo serão exportadas.
Exportar uma imagem a cada _ min _ seg	Selecione esta opção para controlar o tempo entre cada imagem de vídeo exportada. Por exemplo, se você inserir *5* min. *0* seg., apenas uma imagem será exportada a cada 5 minutos de vídeo.

7. Clique em um dos seguintes:
   - Clique em **Iniciar exportação** para salvar o arquivo localmente.
     - Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.
   - Clique em **Gravar em disco** para iniciar a exportação. para gravar o arquivo diretamente em mídia de disco.

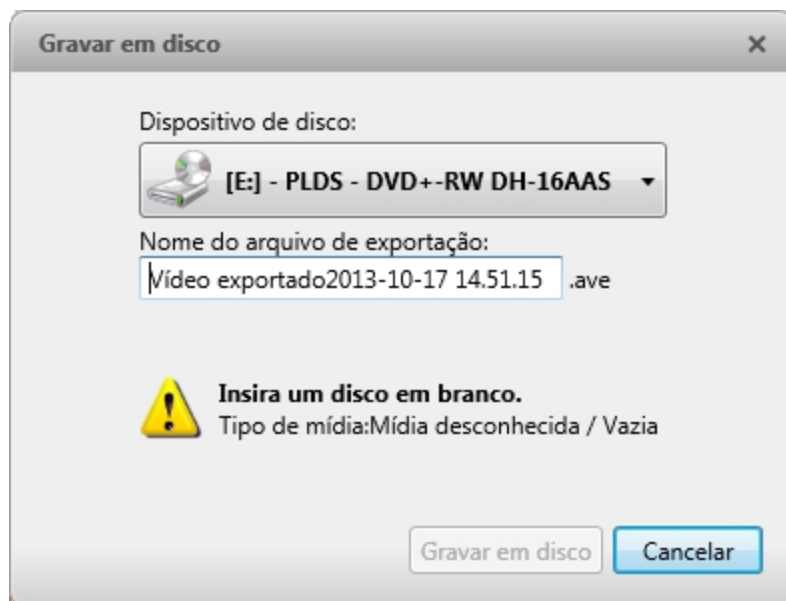



Figura 129: A caixa de diálogo Gravar em disco

   a. Quando a caixa de diálogo for exibida, insira um disco e selecione a unidade de gravação de mídia.
   b. Dê um nome para o arquivo de exportação. O nome do arquivo recebe automaticamente

um sufixo de número para ajudar a identificar qual arquivo está sendo reproduzido caso a exportação se estenda em vários discos.

c. Clique em **Gravar em disco** para iniciar a exportação. Se esse botão estiver desativado, o disco pode estar corrompido ou cheio.

d. Monitore o progresso da exportação para ver se são necessários discos extras. Quando um disco estiver cheio, a exportação é pausada automaticamente e você é solicitado a inserir um novo disco. Depois de inserir um novo disco, clique em **Continuar exportação**.

A quantidade de discos necessários para exportar um vídeo varia muito dependendo do tipo de câmera e disco usados. O vídeo é armazenado no servidor com compressão mínima para maximizar a função da tecnologia HDSM™ da Avigilon, portanto, o tamanho de uma exportação pode ser muito grande em função da alta resolução de megapixels e da taxa de quadros da câmera.

Geralmente, se você exportar um vídeo de 2 minutos de uma câmera HD H.264 de 2 MP para o formato AVE, o arquivo exportado terá 93 MB. Se você desejar reduzir a quantidade de discos necessária, poderá reduzir a taxa de quadros ou usar um tipo de disco com capacidade maior. Esteja ciente de que reduzir muito a taxa de quadro poderá fazer com que o vídeo exportado fique tremido ou perca dados.

8. Quando a exportação for concluída, clique em **OK**.

Exportando um Vídeo AVI

O vídeo exportado no formato AVI (Audio Video Interleave) pode ser reproduzido na maioria dos players de mídia. Esteja ciente de que você só pode exportar um vídeo de cada vez neste formato.

Se houver áudio vinculado ao vídeo, o áudio será incluído automaticamente na exportação.

1. No menu Nova Tarefa, clique em . A guia Exportar é aberta.

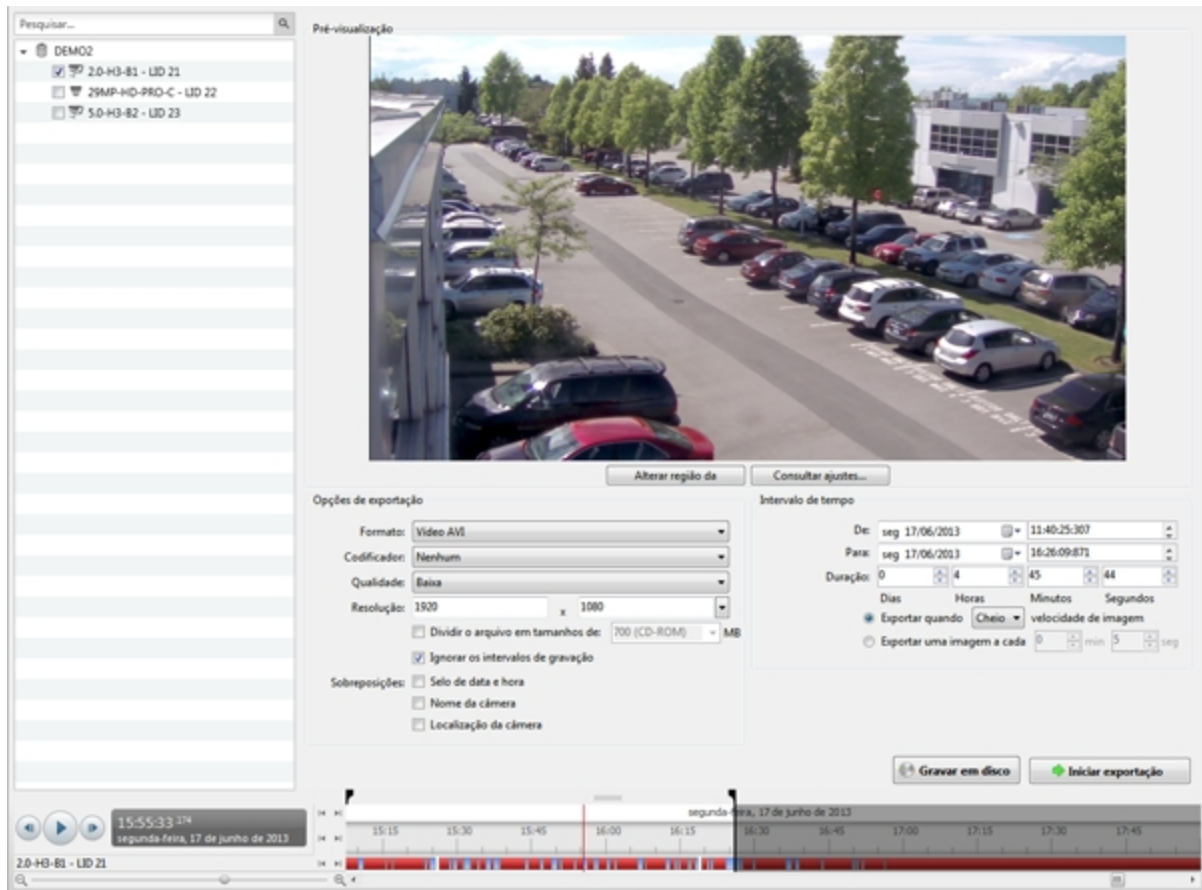



Figura 130: Guia Exportar para a exportação de AVI

2. Na lista suspensa **Formato:**, selecione **Vídeo AVI**.
3. No System Explorer, selecione o vídeo da câmera que você deseja exportar.
4. No campo **Codificador:**, selecione a compressão usada. A compressão VC-1 (Windows Media Video) é incluída por padrão, pois é personalizada para codificação AVI de alta resolução.

   Se você estiver planejando gravar a exportação em um disco, é importante selecionar o método de compressão para ajudar a reduzir o tamanho da exportação e manter a qualidade do vídeo.
5. Na lista suspensa **Qualidade:**, selecione o nível de qualidade de imagem exportada.
6. No campo **Resolução:**, selecione uma resolução para a imagem do vídeo. Você pode inserir a resolução manualmente ou clicar na seta suspensa para selecionar uma resolução padrão.

   OBSERVAÇÃO: O campo Resolução: automaticamente mantém a proporção da imagem.
7. Para dividir automaticamente a exportação em dois arquivos separados, marque a caixa de seleção **Dividir o arquivo em tamanhos de:**, selecione uma das opções da lista suspensa, ou insira manualmente o tamanho de cada arquivo em MB.

Essa opção permite que você exporte arquivos menores para armazenar em um flash drive ou em mídia óptica.

Essa configuração está desativada automaticamente se você escolher gravar a exportação em um disco porque o sistema detecta automaticamente o tamanho do disco.

8. Marque a caixa de seleção **Pular intervalos de gravação** para evitar pausas no vídeo causadas por intervalos na gravação.
9. Selecione as sobreposições de imagem que queira: **Carimbo de data/hora da reprodução**, **Nome da câmera** e **Localização da câmera**.

   Selecione a sobreposição de **Eventos de análise** para incluir caixas delimitadoras de análise de vídeo no vídeo. Essas caixas não podem ser ocultadas ou removidas do vídeo exportado.
10. Insira a **Intervalo de tempo** que deseja exportar. A **Intervalo de tempo** é destacada na linha de tempo pelos marcadores pretos de faixa de tempo. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.
11. Definir a taxa de exportação de imagens:

Opção	Descrição
Exportar por _ taxa de imagem	Selecione esta opção para controlar quantas imagens por segundo são exportadas. Por exemplo, o vídeo está rodando a 30 imagens por segundo. Se você selecionar **1/2**, apenas 15 imagens por segundo serão exportadas.
Exportar uma imagem a cada _ min _ seg	Selecione esta opção para controlar o tempo entre cada imagem de vídeo exportada. Por exemplo, se você inserir *5* min. *0* seg., apenas uma imagem será exportada a cada 5 minutos de vídeo.

12. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para exportar somente parte da imagem do vídeo. Na caixa de diálogo **Alterar Região da Imagem...**, mova e redimensione a sobreposição verde para selecionar a região que deseja exportar e então clique em **OK**. Somente as áreas destacadas em verde serão exportadas.
13. Clique em **Exibir Ajustes...** para ajustar **Gama:**, **Nível de preto:** e/ou **Nível de branco:**.
14. Clique em um dos seguintes:
    - Clique em **Iniciar exportação** para salvar o arquivo localmente.
        - Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.
    - Clique em **Gravar em disco** para iniciar a exportação. para gravar o arquivo diretamente em mídia de disco.

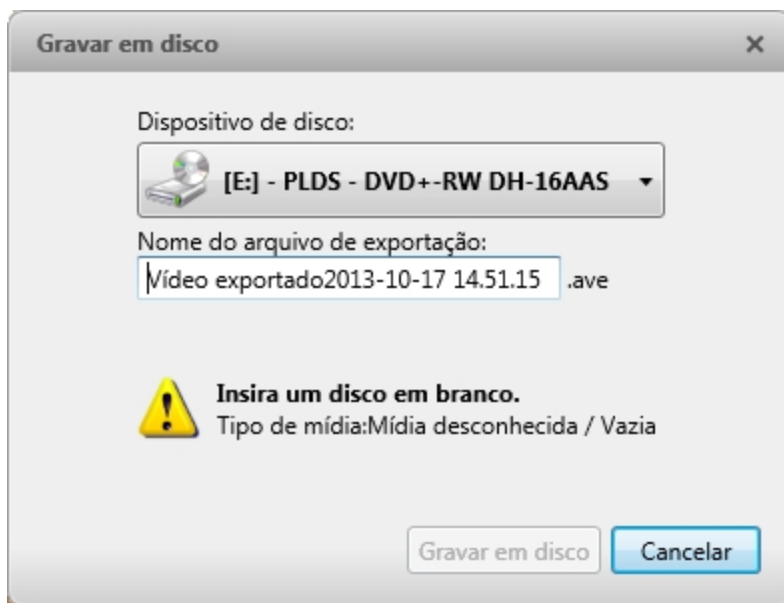



Figura 131: A caixa de diálogo Gravar em disco

a. Quando a caixa de diálogo for exibida, insira um disco e selecione a unidade de gravação de mídia.

b. Dê um nome para o arquivo de exportação. O nome do arquivo recebe automaticamente um sufixo de número para ajudar a identificar qual arquivo está sendo reproduzido caso a exportação se estenda em vários discos.

c. Clique em **Gravar em disco** para iniciar a exportação. Se esse botão estiver desativado, o disco pode estar corrompido ou cheio.

d. Monitore o progresso da exportação para ver se são necessários discos extras. Quando um disco estiver cheio, a exportação é pausada automaticamente e você é solicitado a inserir um novo disco. Depois de inserir um novo disco, clique em **Continuar exportação**.

A quantidade de discos necessários para exportar um vídeo varia muito dependendo do tipo de câmera e disco usados. O vídeo é armazenado no servidor com compressão mínima para maximizar a função da tecnologia HDSM da Avigilon, portanto, o tamanho de uma exportação pode ser muito grande em função da alta resolução de megapixels e da taxa de quadros da câmera.

Geralmente, se você exportar um vídeo de 2 minutos de uma câmera HD H.264 de 2 MP para o formato AVI não compactado, o arquivo exportado terá 2,7 GB. Se você selecionar um **Codificador:** e comprimir o vídeo, poderá exportar um vídeo de 224 MB em alta qualidade. É recomendável que você sempre selecione um formato de Codificador: para exportação em AVI para ajudar a reduzir significativamente o tamanho do arquivo.

Para reduzir ainda mais o tamanho do arquivo, você pode selecionar uma configuração de qualidade mais baixa, reduzir a taxa de quadros de exportação, reduzir a resolução do vídeo ou aplicar foco em uma região da imagem específica na exportação. Esteja ciente de que reduzir muito cada uma das configurações disponíveis poderá fazer com que a exportação fique desfocada ou perca quadros.

Se for importante ter uma exportação de alta qualidade e de taxa de quadro completa, é recomendável que você use o formato de exportação AVE. A exportação AVE comprime o vídeo de forma inteligente para criar um arquivo de exportação menor, ao mesmo tempo que mantém os dados do vídeo, de forma que você possa pesquisar, exportar o vídeo novamente e autenticar o vídeo contra adulteração com o software do Avigilon Control Center Player.

15. Quando a exportação for concluída, clique em **OK**.

Exportando uma Imagem Impressa

Você pode exportar um quadro de vídeo diretamente para a sua impressora como um PDF e incluir notas relacionadas à imagem.

Para imprimir uma foto do vídeo que você está assistindo no momento, faça um instantâneo. Para saber mais, consulte **Exportando um Instantâneo de uma Imagem**.

1. No menu Nova Tarefa, clique em [ícone]. A guia Exportar é aberta.

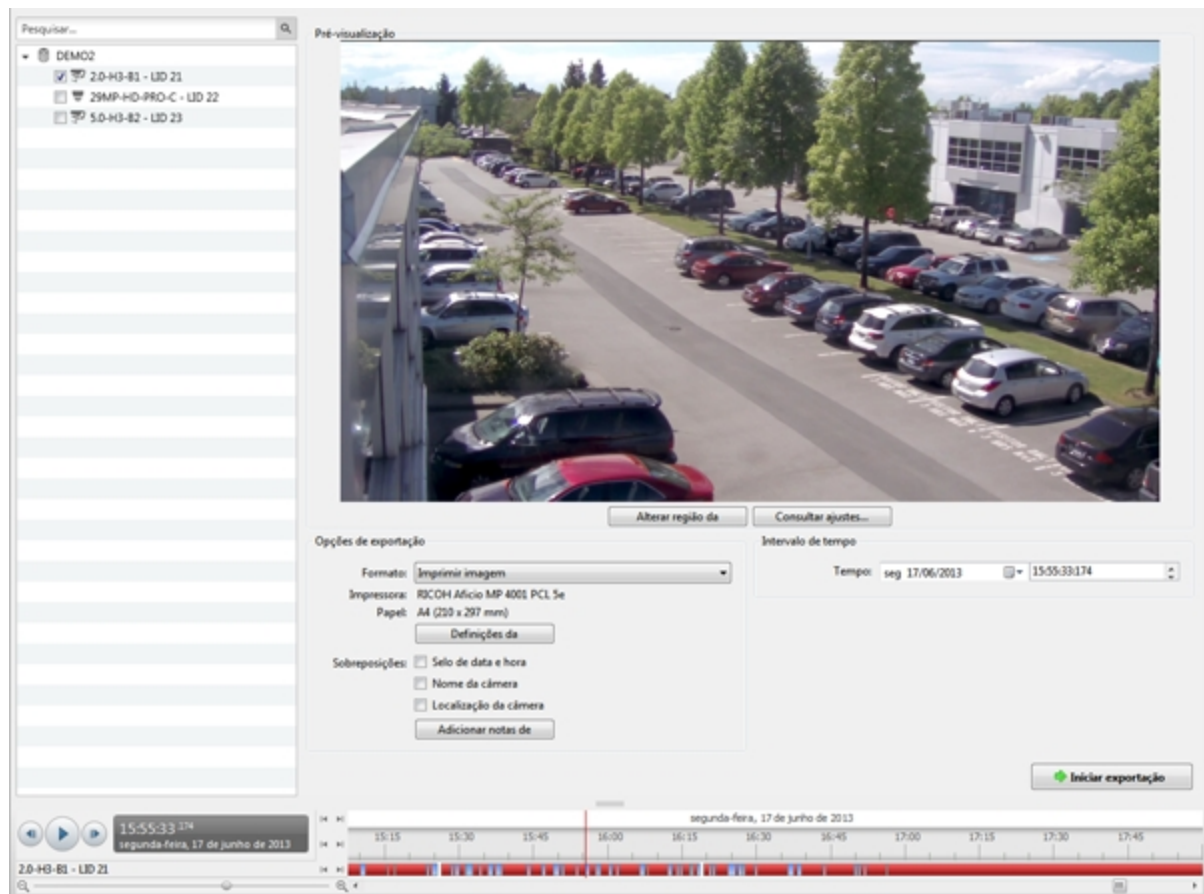



Figura 132: Guia Exportar para a exportação da imagem impressa

2. Na lista suspensa **Formato:**, selecione **Imprimir imagem** ou **Arquivo PDF**.
3. No System Explorer, selecione o vídeo da câmera que você deseja exportar.

4. (Somente impressão de imagem) Clique em **Configurações da impressora...** para alterar a impressora e o tamanho do papel em que a imagem será impressa.
5. Selecione as sobreposições de imagem que queira: **Carimbo de data/hora da reprodução**, **Nome da câmera** e **Localização da câmera**.
6. Clique em **Adicionar notas de exportação...** para adicionar notas sobre a imagem exportada. As observações são adicionadas abaixo da imagem.
7. Na caixa **Intervalo de tempo**, insira a data e hora exata da imagem do vídeo que você deseja exportar.
8. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para exportar somente parte da imagem do vídeo. Na caixa de diálogo **Alterar Região da Imagem...**, mova e redimensione a sobreposição verde para selecionar a região que deseja exportar e então clique em **OK**. Somente as áreas destacadas em verde serão exportadas.
9. Clique em **Exibir Ajustes...** para ajustar **Gama:**, **Nível de preto:** e/ou **Nível de branco:**.
10. Clique em **Iniciar exportação**.
    - Se você estiver exportando uma Imprimir imagem, a imagem será enviada para a impressora.
    - Se você estiver exportando uma Arquivo PDF, salve a imagem.

    A área Prévia exibe o vídeo que você está exportando.
11. Quando a exportação for concluída, clique em **OK**.

Exportando um Instantâneo de uma Imagem

Você pode exportar um instantâneo de qualquer painel de imagens com vídeo. Ao exportar um instantâneo, você exporta o que o painel de imagem está exibindo no momento.

1. Para exportar um instantâneo, execute uma das seguintes ações:
    - No painel de imagem, clique em .
    - Clique com o botão direito do mouse no painel de imagem e selecione **Salvar instantâneo**.

    A guia Exportar instantâneo é aberta e a imagem que você deseja exportar é exibida.

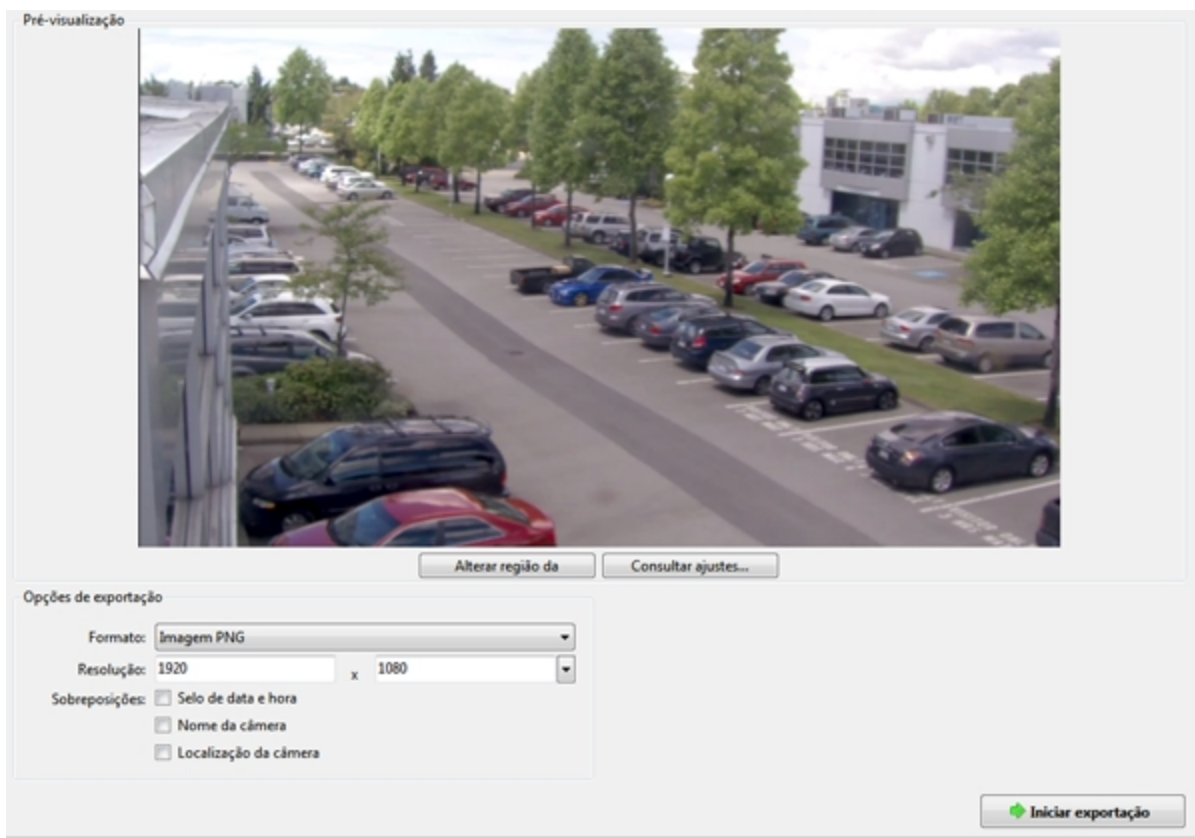



Figura 133: Guia Exportar para exportação de instantâneo

2. Na lista suspensa **Formato:**, selecione um formato de exportação.
3. Para o formato de exportação selecionado, defina suas preferências:

Format [Formato]	Opções de exportação
Nativo **OBSERVAÇÃO:** Para exibir o formato Nativo, o Avigilon Control Center Player é necessário.	Este é formato de exportação recomendável, pois a imagem exportada mantém a compressão original e pode ser autenticada em relação a adulteração no Avigilon Control Center Player. • Marque a caixa de seleção **Exportar o Instalador do Player do Control Center** se desejar que uma cópia do Avigilon Control Center Player seja distribuída com o arquivo de imagem Nativo.
Imagem PNG	1. No campo **Resolução:**, selecione uma resolução para a imagem do vídeo. Você pode inserir a resolução manualmente ou clicar na seta suspensa para selecionar uma resolução padrão. **OBSERVAÇÃO:** O campo Resolução: automaticamente mantém a proporção da imagem. 2. Selecione as sobreposições de imagem que queira: **Carimbo de data/hora da reprodução**, **Nome da câmera** e **Localização da câmera**.

Format [Formato]	Opções de exportação
	3. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para exportar somente parte da imagem do vídeo. Na caixa de diálogo **Alterar região da imagem**, mova e redimensione a sobreposição em verde, depois clique em **OK**. Apenas as áreas destacadas em verde são exportadas. 4. Clique em **Exibir Ajustes...** para ajustar **Gama:**, **Nível de preto:** e/ou **Nível de branco:**.
Imagem JPEG	1. Na lista suspensa **Qualidade:**, selecione o nível de qualidade de imagem exportada. 2. Defina a **Resolução:** da imagem. 3. Selecione as sobreposições de imagem que queira. 4. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para somente exportar parte da imagem do vídeo. 5. Clique em **Exibir Ajustes...** para modificar a qualidade da imagem.
Imagem TIFF	1. Defina a **Resolução:** da imagem. 2. Selecione as sobreposições de imagem que queira. 3. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para somente exportar parte da imagem do vídeo. 4. Clique em **Exibir Ajustes...** para modificar a qualidade da imagem.
Imprimir imagem	1. Clique em **Configurações da impressora...** para alterar a impressora selecionada e o tamanho de papel. 2. Selecione as sobreposições de imagem que queira. 3. Clique em **Adicionar notas de exportação...** para adicionar notas sobre a imagem exportada. As observações são impressas abaixo da imagem. 4. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para somente exportar parte da imagem do vídeo. 5. Clique em **Exibir Ajustes...** para modificar a qualidade da imagem.
Arquivo PDF	1. Selecione as sobreposições de imagem que queira. 2. Clique em **Adicionar notas de exportação...** para adicionar notas sobre a imagem exportada. 3. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para somente exportar parte da imagem do vídeo. 4. Clique em **Exibir Ajustes...** para modificar a qualidade da imagem.

4. Clique em **Iniciar exportação**.
5. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**. Se você estiver

imprindo a foto, a imagem será enviada para a impressora em vez disso.

A área Prévia exibe o instantâneo que está sendo exportado.

6. Quando a exportação for concluída, clique em **OK**.

Exportando Imagens Estáticas

O vídeo pode ser exportado como uma série de Imagens PNG, Imagens JPEG ou Imagens TIFF estáticas. Ao exportar uma série de imagens estáticas, você estará exportando cada quadro de vídeo como um arquivo independente.

Se você quiser apenas uma foto do vídeo que está assistindo, faça um instantâneo. Para saber mais, consulte **Exportando um Instantâneo de uma Imagem**.

1. No menu Nova Tarefa, clique em . A guia Exportar é aberta.

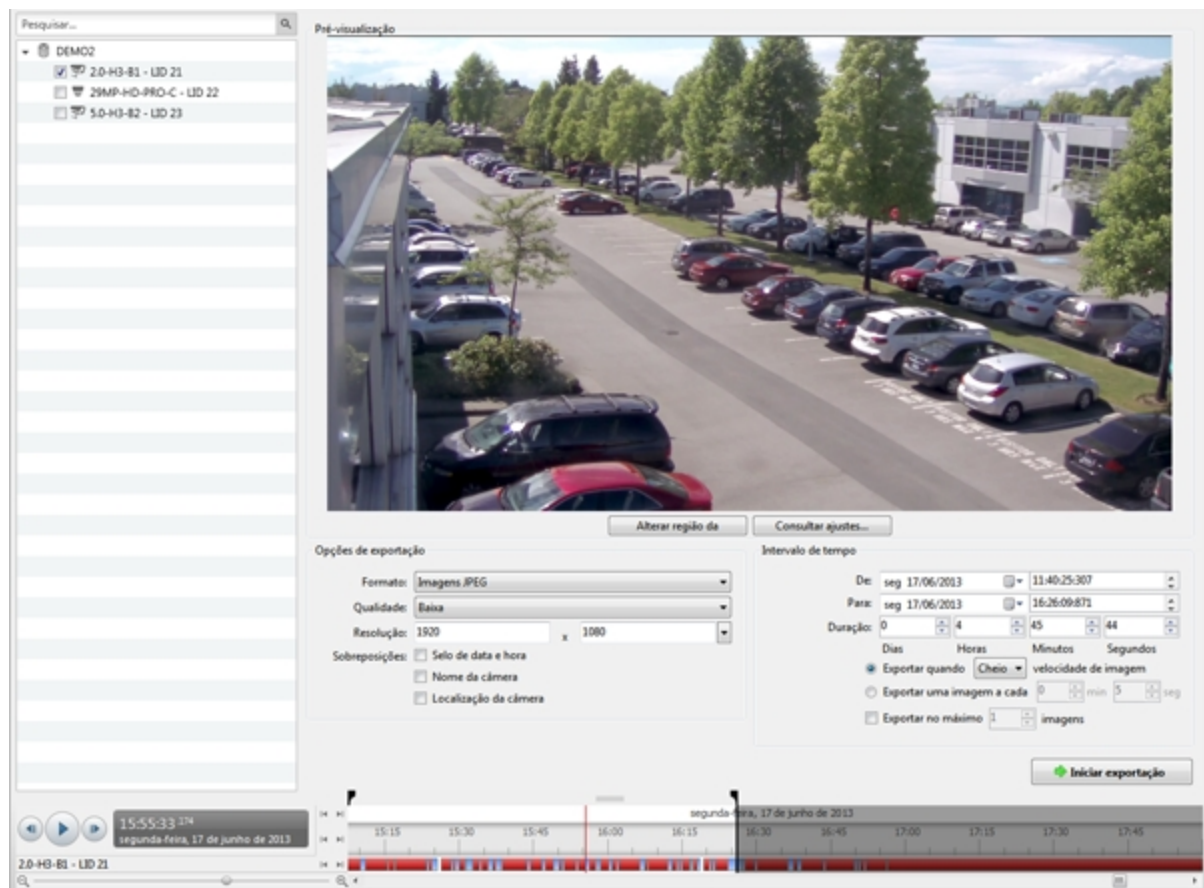



Figura 134: Guia Exportar para a exportação de imagem estática

2. Na lista suspensa **Formato:**, selecione **Imagens PNG**, **Imagens JPEG**, ou **Imagens TIFF**.
3. No System Explorer, selecione o vídeo da câmera que você deseja exportar.
4. (Somente JPEG) Na lista suspensa **Qualidade:**, selecione o nível de qualidade de imagem exportada.
5. No campo **Resolução:**, selecione uma resolução para a imagem do vídeo. Você pode inserir a resolução

manualmente ou clicar na seta suspensa para selecionar uma resolução padrão.

OBSERVAÇÃO: O campo Resolução: automaticamente mantém a proporção da imagem.

6. Selecione as sobreposições de imagem que queira: **Carimbo de data/hora da reprodução**, **Nome da câmera** e **Localização da câmera**.
7. Insira a **Intervalo de tempo** que deseja exportar. A **Intervalo de tempo** é destacada na linha de tempo pelos marcadores pretos de faixa de tempo. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.
8. Definir a taxa de exportação de imagens:

Opção	Descrição
Exportar por _ taxa de imagem	Selecione esta opção para controlar quantas imagens por segundo são exportadas. Por exemplo, o vídeo está rodando a 30 imagens por segundo. Se você selecionar **1/2**, apenas 15 imagens por segundo serão exportadas.
Exportar uma imagem a cada _ min _ seg	Selecione esta opção para controlar o tempo entre cada imagem de vídeo exportada. Por exemplo, se você inserir *5* min. *0* seg., apenas uma imagem será exportada a cada 5 minutos de vídeo.

9. Para limitar o número de imagens que são exportadas, marque a caixa de seleção **Exportar no máximo _ imagens** e insira um número.
10. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para exportar somente parte da imagem do vídeo. Na caixa de diálogo **Alterar Região da Imagem...**, mova e redimensione a sobreposição verde para selecionar a região que deseja exportar e então clique em **OK**. Somente as áreas destacadas em verde serão exportadas.
11. Clique em **Exibir Ajustes...** para ajustar **Gama:**, **Nível de preto:** e/ou **Nível de branco:**.
12. Clique em **Iniciar exportação**.
13. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.

    A área Prévia exibe o vídeo que você está exportando.
14. Quando a exportação for concluída, clique em **OK**.

Exportando Áudio WAV

Se quiser exportar áudio com vídeo, basta exportar o vídeo em formato nativo ou AVI. Qualquer áudio que esteja vinculado ao vídeo é incluído automaticamente no arquivo de exportação.

Este procedimento exporta apenas o áudio.

1. No menu Nova Tarefa, clique em . A guia Exportar é aberta.

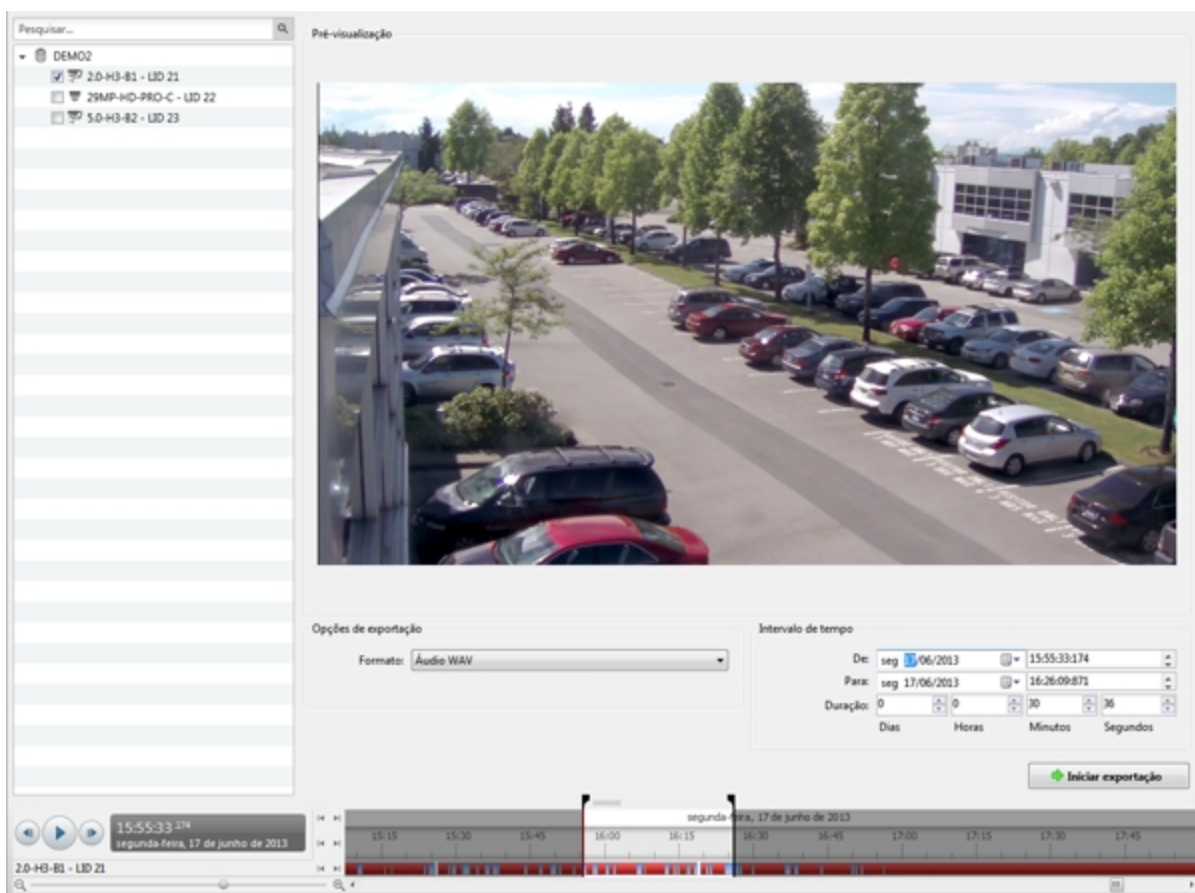



Figura 135: Guia Exportar para a exportação de áudio

2. Na lista suspensa **Formato:**, selecione **Áudio WAV**.
3. No System Explorer, selecione a câmera em que o áudio está encadeado.
4. Insira a **Intervalo de tempo** que deseja exportar. A **Intervalo de tempo** é destacada na linha de tempo pelos marcadores pretos de faixa de tempo. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.
5. Clique em **Iniciar exportação**.
6. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.

   A área Prévia exibe o vídeo vinculado ao áudio que você está exportando.
7. Quando a exportação for concluída, clique em **OK**.

Backup

Se precisar exportar uma grande quantidade de vídeo da câmera, é mais rápido fazer backup do conteúdo no formato de Backup (AVK) Avigilon. Os arquivos AVK podem ser abertos no Player Avigilon™ Control Center e exportados novamente, se necessário.

Recomendamos que você exporte o vídeo de eventos individuais e faça backup do vídeo em seus arquivos. Para saber mais, consulte **Exportar**.

Na Enterprise Edition do software, você pode configurar o sistema para fazer backup dos arquivos automaticamente de acordo com uma programação. Para saber mais sobre como configurar o backup automático, consulte **Backup Programado**.

Fazendo Backup de Vídeos Gravados Sob Demanda

Se quiser uma cópia do vídeo gravado em seu sistema, use o recurso de backup. O backup do vídeo é sempre feito no formato de Backup (AVK) da Avigilon. Você pode rever o vídeo de backup no Player Avigilon Control Center.

Se quiser que os backups ocorram automaticamente em um período programado, consulte **Backup Programado**. Este recurso só está disponível no Enterprise Edition.

Os arquivos de backup são armazenados em uma pasta de backup definida pela Ferramenta Admin Avigilon™ Control Center. Para saber mais sobre como alterar a pasta de backup, consulte o *Avigilon Control Center Guia de Usuário do Servidor*.

1. Na janela do aplicativo, clique em .

   A guia Backup é exibida.

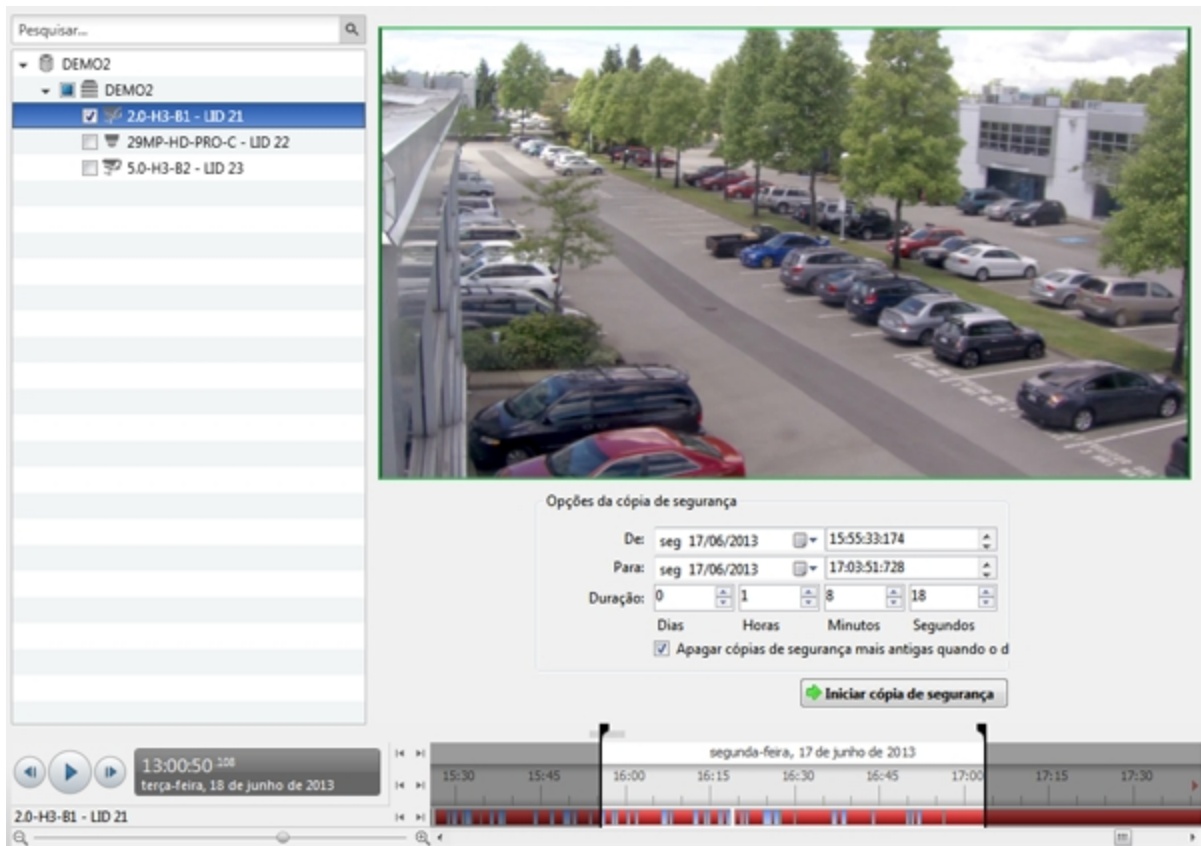



Figura 136: A guia Backup

2. No System Explorer, selecione todas as câmeras que você deseja fazer backup.
3. Na área **Opções de backup**, defina o intervalo de tempo do backup. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.
4. Marque a caixa de seleção **Excluir backups mais antigos quando o disco estiver cheio** para permitir que o aplicativo sobrescreva automaticamente os arquivos de backup antigos quando a pasta de backup estiver sem espaço.
5. Clique em **Iniciar Backup**.
6. Quando o backup estiver concluído, clique em **OK**.

Apêndice

Descrições de Evento e Disparo

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Esta seção apresenta descrições das opções disponíveis na configuração do Local durante a configuração de disparos de Alarme, disparos de Notificação de E-mail, Permissões de Grupo, Eventos de Regra e Ações.

Descrições de eventos de análise de vídeo

A tabela a seguir mostra as opções Atividade: que podem ser usadas como disparadores ao configurar eventos de análise de vídeo. Esses disparadores são baseados na atividade dos objetos classificados detectados.

OBSERVAÇÃO: Todos os eventos são reconfigurados quando sua duração atinge o período Tempo limite especificado.

Para mais informações, consulte **Adicionando Eventos de Análise de Vídeo**.

Atividade:	Descrição
Objetos na região de interesse	O evento é disparado quando o(a) Número de objetos especificado (a) é detectado(a) na região de interesse. **OBSERVAÇÃO:** Os objetos adicionais além do(a) Número de objetos especificado(a) que forem detectados na região de interesse não dispararão o evento até serem reconfigurados. O evento é reconfigurado quando o(a) Número de objetos na região de interesse estiver abaixo do(a) Número de objetos especificado (a).
Objetos de permanência prolongada	O evento é disparado após um objeto ser detectado na região de interesse selecionada por um período maior do que o Tempo de detecção especificado. O evento é reconfigurado quando o objeto deixa a região de interesse.
Objetos cruzando o feixe	O evento é disparado quando o(a) Número de objetos especificado (a) cruza o feixe de luz posicionado no campo de visão da câmera. O feixe de luz pode ser unidirecional ou bidirecional. **OBSERVAÇÃO:** Os objetos adicionais além do(a) Número de objetos especificado(a) que cruzarem o feixe de luz não dispararão o evento até serem reconfigurados. O evento é reconfigurado quando atinge seu tempo limite.
objeto aparece ou entra no local	O evento é disparado quando não há objetos presentes na região de interesse. Esse evento pode ser usado para contar objetos.
Objeto não está presente na área	O evento é disparado quando não há objetos presentes na região de interesse.
Objetos entram no local	O evento é disparado quando o(a) Número de objetos especificado

Atividade:	Descrição
	(a) entra na região de interesse.
Objetos deixam o local	O evento é disparado quando o(a) Número de objetos especificado (a) deixa a região de interesse.
Objeto parado no local	O evento é disparado quando um objeto na região de interesse para de se mover no(a) Tempo de detecção especificado(a).
Direção violada	O evento é disparado quando um objeto se movimenta na direção especificada pela roda Direção proibida: na caixa de diálogo Transmissão da câmera.

Descrições da Origem do Disparo de Alarme

A tabela a seguir mostra as opções disponíveis para configuração de um alarme Fonte de disparo do alarme:. Para obter informações sobre como configurar um alarme, consulte **Adicionando um Novo Alarme**.

Fonte de disparo do alarme:	Descrição
Detecção de movimento	O alarme é disparado quando são detectados movimentos pelas câmeras selecionadas.
Evento de análise	O alarme é disparado quando um evento de análise de vídeo é detectado pelas câmeras selecionadas.
Ativação da entrada digital	O alarme é disparado quando as entradas digitais selecionadas são ativadas.
Correspondência com lista de observação de placas de carros	O alarme é disparado quando uma placa de licença na Lista de Observação for detectada.
Exceção de transação de PDV	O alarme é disparado quando uma transação de exceção de PDV ocorrer.
Erro da câmera	O alarme é disparado quando ocorre um erro de câmera.
Erro do sistema	O alarme é disparado quando ocorre um erro de sistema.
Evento de software externo	O alarme é disparado por software de integração de terceiros.

Descrições de Disparo de Notificação por E-mail

A tabela a seguir exibe as opções de disparo de notificações de e-mail que estão disponíveis ao você configurar a notificação de e-mail. Para obter mais informações sobre a configuração de uma notificação de e-mail, consulte **Configurando as Notificações por E-mail**.

Disparo de Notificação de E-mail	Descrição
Evento de sistema	Notificações de e-mail serão enviadas quando ocorrer um dos eventos de regras a seguir: • Inicialização do aplicativo de servidor • Desligamento do aplicativo do servidor • O aplicativo do servidor terminou inesperadamente • Aplicativo do servidor baixo em recursos

Disparo de Notificação de E-mail	Descrição
	• Erro de instalação do aplicativo do servidor • Conexão de servidor perdida • Evento de hardware de servidor • Conexão criada por servidor em espera • Conexão removida de um servidor em espera • Falha na conexão • Conexão restaurada • Conexão de rede encontrada • Conexão de rede perdida • Perda de pacote de rede aceitável • Perda de pacote de rede inaceitável • A licença expira em breve • A licença expirou • Erro de banco de dados • Erro de inicialização de dados • Tamanho do volume de dados reduzido • Erro de gravação de dados • Atualização de dados iniciada • Atualização dos dados concluída • Falha ao atualizar os dados • O volume de dados falhou • Volume de dados recuperado • Recuperação de dados iniciada • Recuperação de dados concluída • Falha na recuperação de dados • Falha da atualização do firmware • Gravação interrompida • Gravação reiniciada
Detecção de movimento em _	Uma notificação de e-mail é enviada ao iniciar a detecção de movimento pela câmera. Você pode selecionar a câmera.
Entrada digital ativada em _	Uma notificação de e-mail é enviada quando uma entrada digital é ativada. Você pode selecionar a entrada digital.
Exceção de transação de PDV em _	Uma notificação de e-mail é enviada quando ocorre uma Exceção de transação de PDV. Você pode selecionar a origem da transação.

Descrições de Permissão de Grupo

A tabela a seguir exibe as opções que estão disponíveis ao você definir uma permissão de grupo. Para mais informações sobre como definir uma permissão de grupo, consulte **Adicionando Grupos**.

Permissão de Grupo		Descrição
Visualizar imagens ao vivo		Permite que usuários assistam a transmissão de vídeo ao vivo da câmera em uma Visualização.
	Usar controles PTZ	Permite que usuários usem os controles PTZ de uma câmera.
	Travar controles PTZ	Permite que usuários travem os controles PTZ de uma câmera.
	Disparar gravação manual	Permite que usuários disparem gravação manual enquanto assistem a vídeo em uma Visualização.
	Disparar saídas digitais	Permite que usuários disparem saídas digitais enquanto assistem a vídeo em uma Visualização.
	Transmitir para alto-falantes	Permite que usuários transmitam áudio pelos alto-falantes conectados a uma câmera.
Visualização de imagens gravadas		Permite que usuários assistam a um vídeo gravado da câmera em uma Visualização.
	Exportar imagens	Permite que usuários exportem imagens gravadas.
	Backup de imagens	Permite que usuários façam backup de imagens gravadas.
	Estabelecer padrões	Permite que os usuários acessem a guia Estabelecer padrões.
Gerenciar visualizações salvas		Permite que usuários adicionem e editem Visualizações salvas.
Gerenciar mapas		Permite que usuários adicionem e editem mapas.
Gerenciar páginas da web		Permite que usuários adicionem e editem páginas da web.
Gerenciar monitores da matriz virtual		Permite que os usuários adicionem e editem monitores de matriz virtual.
Iniciar sessões de colaboração		Permite que usuários iniciem sessões de colaboração com outros usuários na mesma rede.
Gerenciar sessões de usuário		Permite que usuários encerrem as sessões de outros usuários no Local.
Ouvir microfones		Permite que usuários ouçam microfones que estejam conectados a uma câmera.
Configurar câmeras		Permite que usuários configurem câmeras.
	Definir configurações gerais	Permite que os usuários editem a caixa de

Permissão de Grupo		Descrição
		diálogo Geral de uma câmera.
	Definir configurações de rede	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Rede.
	Definir configurações de imagem e exibição	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Imagem e Exibição.
	Definir configurações de compressão e taxa de imagem	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Compressão e taxa de imagem.
	Definir configurações de dimensão de imagem	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Dimensões da imagem.
	Definir configurações de detecção de movimento	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Detecção de Movimento.
	Definir configurações de zona de privacidade	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Zonas de Privacidade.
	Definir configurações de gravação manual	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Gravação Manual.
	Definir configurações de entrada e saída digitais	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Entradas e Saídas Digitais.
	Definir configurações de microfone	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Microfone.
	Definir configurações de alto-falantes	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Alto-falante.
	Definir configurações de análise	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Transmissão da câmera.
Configurar sites		Permite que usuários configurem locais.
	Configurar nome	Permite que usuários editem o nome do local.
	Gerenciar site	Permite que usuários adicionem servidores ao local.
	Configurar visualização do site	Permite que usuários organizem a ordem das câmeras no System Explorer.
	Definir configurações de usuário e grupo	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Usuários e grupos.
	Configurar sincronização do Diretório Ativo	Permite que os usuários configurem a Sincronização do Active Directory.
	Configurar hierarquia corporativa	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Editar hierarquia corporativa.
	Definir configurações de gerenciamento de alarme	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Alarmes.
	Definir configurações de transação de PDV	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Transações de PDV.
	Definir configurações de LPR (License Plate	Permite que os usuários editem a caixa de

Permissão de Grupo		Descrição
	Recognition - reconhecimento de placas de carros)	diálogo Reconhecimento de placas de carros.
	Definir configurações de e-mail	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Notificações de e-mail.
	Definir configurações de mecanismo de regras	Permite que os usuários editem a caixa de diálogo Regras.
	Visualizar registros do site	Permite que os usuários visualizem os Registros do site.
	Conectar e desconectar câmeras	Permite que usuários conectem e desconectem câmeras a servidores.
	Configurações de importação e exportação	Permite que usuários importem e exportem configurações.
	Visualizar Status do Servidor	Permite que os usuários vejam os detalhes do Status do servidor.
Configurar servidores		Permite que usuários configurem servidores.
	Configurar nome	Permite que usuários editem o nome do servidor.
	Definir configurações de programação	Permite que os usuários editem a câmera Programação de gravação.
	Definir configurações de gravação e largura de banda	Permite que os usuários editem as configurações da câmera Gravação e Largura de Banda.
	Definir configurações de backup programado	Permite que os usuários configurem a Backup Programado.

Descrições de Evento de Regra e Ações

As tabelas a seguir descrevem os eventos de disparos e as ações disponíveis quando uma regra é definida. Para obter mais informações sobre como definir uma regra, consulte **Adicionando uma Regra**.

Eventos de Regra

Eventos de regra são eventos que disparam uma regra.

Eventos de Regra		Descrição
Eventos de servidor		
	Inicialização do aplicativo de servidor	O software do servidor é iniciado.
	Desligamento do aplicativo do servidor	O software do servidor é fechado.
	O aplicativo do servidor terminou inesperadamente	O software do servidor fecha inesperadamente.
	Aplicativo do servidor baixo em recursos	O software do servidor está com pouca memória ou armazenamento.
	Erro de instalação do aplicativo do servidor	O software do servidor foi instalado

Eventos de Regra		Descrição
		incorretamente.
	A licença expira em breve	A licença do software do servidor vai expirar em breve.
	A licença expirou	A licença do software do servidor expirou.
	Erro de banco de dados	O banco de dados do servidor gerou um erro.
	Erro de inicialização de dados	O banco de dados do servidor gerou um erro durante a inicialização.
	O volume de dados falhou	O volume de dados do servidor falhou.
	Volume de dados recuperado	O volume de dados do servidor foi recuperado.
	Tamanho do volume de dados reduzido	O volume de dados do servidor foi reduzido.
	Erro de gravação de dados	O servidor gerou um erro ao gravar dados.
	Atualização de dados iniciada	O atualização de dados do servidor foi iniciada.
	Atualização dos dados concluída	A atualização de dados do servidor foi concluída.
	Falha ao atualizar os dados	A atualização de dados de um servidor falhou.
	Recuperação de dados iniciada	A recuperação de dados do servidor foi iniciada.
	Recuperação de dados concluída	A recuperação de dados do servidor foi concluída.
	Falha na recuperação de dados	A recuperação de dados do servidor falhou.
	Falha ao salvar o marcador	Falha ao salvar uma marcação.
	Conexão de rede encontrada	A conexão de rede do servidor foi encontrada.
	Conexão de rede perdida	A conexão de rede do servidor foi perdida.
	Erro de envio de e-mail	Um erro foi gerado ao enviar uma notificação de email.
	Evento de hardware de servidor	Erro de hardware de um servidor.
	Backup iniciado	O backup do servidor foi iniciado.
	Backup concluído	O backup do servidor foi concluído.
	Falha no backup	O backup do servidor falhou.
	Conexão de servidor perdida	A conexão do servidor com o Local foi perdida.
Eventos de dispositivo		
	Conexão criada	Uma câmera ou um dispositivo foram conectados a um servidor.
	Conexão removida	Uma câmera ou um dispositivo foram desconectados de um servidor.
	Conexão criada por servidor em espera	Uma câmera ou um dispositivo foram conectados a um servidor em espera.
	Conexão removida de um servidor em espera	Uma câmera ou um dispositivo foram desconectados de um servidor em espera.
	Falha na conexão	A conexão de uma câmera ou um dispositivo

Eventos de Regra		Descrição
		falhou.
	Conexão restaurada	A conexão de uma câmera ou um dispositivo foi restaurada.
	Perda de pacote de rede inaceitável	A perda do pacote de rede de uma câmera ou um dispositivo não foi aceita.
	Perda de pacote de rede aceitável	A perda do pacote de rede de uma câmera ou um dispositivo foi aceita.
	Detecção de movimento iniciada	Detecção de movimento iniciada em uma câmera.
	Detecção de movimento terminada	Detecção de movimento concluída em uma câmera.
	Evento de análise iniciado	Um evento analítico de vídeo foi iniciado.
	Evento de análise encerrado	Um evento analítico de vídeo foi encerrado.
	Violação detectada	Foi detectada uma adulteração de câmera.
	Gravação iniciada	A gravação de uma câmera ou um dispositivo foi iniciada.
	Gravação terminada	A gravação de uma câmera ou um dispositivo foi concluída.
	Gravação interrompida	A gravação de uma câmera ou um dispositivo foi interrompida.
	Gravação reiniciada	A gravação de uma câmera ou um dispositivo foi reiniciada.
	Entrada digital ativada	A entrada digital de uma câmera ou um dispositivo foi ativada.
	Entrada digital desativada	A entrada digital de uma câmera ou um dispositivo foi desativada.
	Atualização do firmware iniciada	A atualização de firmware de uma câmera ou um dispositivo foi iniciada.
	Atualização do firmware concluída	A atualização de firmware de uma câmera ou um dispositivo foi concluída.
	Falha da atualização do firmware	A atualização de firmware de uma câmera ou um dispositivo falhou.
Eventos de usuário		
	Login de usuário	Um usuário fez login.
	Logout de usuário	Um usuário fez logout.
	Configuração de servidor alterada	Um usuário modificou as configurações de servidor.
	Configuração de site alterada	Um usuário modificou as configurações de local.
	Configuração de dispositivo alterada	Um usuário modificou as configurações de câmera ou dispositivo.

Eventos de Regra		Descrição
	Dispositivo conectado	Um usuário conectou uma câmera ou dispositivo a um servidor.
	Dispositivo desconectado	Um usuário desconectou uma câmera ou dispositivo de um servidor.
	Saída digital disparada	Um usuário disparou manualmente uma saída digital.
	Marcador adicionado	Um usuário adicionou um indicador.
	Marcador atualizado	Um usuário atualizou um indicador.
	Marcador excluído	Um usuário apagou um indicador.
	PTZ movido	Um usuário moveu uma câmera PTZ.
	PTZ ocioso	Um usuário deixou uma câmera PTZ ociosa.
	Exportação realizada	Um usuário realizou uma exportação de vídeo.
	Alto-falante ativado	Um usuário está transmitindo áudio com os alto-falantes da câmera ou do dispositivo.
	Alto-falante desativado	Um usuário parou de transmitir áudio.
	Monitor da matriz virtual aberto	Um usuário abriu um monitor da matriz virtual na exibição.
	Mapa adicionado	Um usuário adicionou um novo mapa.
	Mapa atualizado	Um usuário atualizou um mapa.
	Mapa excluído	Um usuário excluiu um mapa.
	Visualização adicionada	Um usuário adicionou uma Visualização salva.
	Visualização atualizada	Um usuário atualizou uma Visualização salva.
	Visualização excluída	Um usuário excluiu uma Visualização salva.
	Página da web adicionada	Um usuário adicionou uma nova página da Web.
	Página da web atualizada	Um usuário atualizou uma página da web.
	Página da web excluída	Um usuário excluiu uma página da web.
	Visualização do site atualizada	Um usuário atualizou a forma como as câmeras são organizadas no Explorador do Sistema.
	Comando personalizado do teclado acionado	Um usuário disparou um comando personalizado do teclado.
Eventos de alarme		
	Alarme confirmado	Um alarme foi reconhecido.
	Alarme confirmado automaticamente	Um alarme foi reconhecido automaticamente.
	Alarme disparado	Um alarme foi disparado.
	Alarme atribuído	Um alarme foi designado a um usuário.
	Alarme não atribuído	A designação de um alarme foi retirada de um usuário.

Eventos de Regra		Descrição
	Alarme purgado	Um alarme foi purgado.
Eventos de transação de PDV		
	Transação de PDV iniciada	Uma transação POS iniciou.
	Transação de PDV terminada	Uma transação POS terminou.
	Exceção de transação de PDV	Uma exceção de transação POS aconteceu.
Eventos de reconhecimento de placa de carro		
	Detecção de placa de carro iniciada	A detecção de placa de carro foi iniciada.
	Detecção de placa de carro terminada	A detecção de placa de carro foi concluída.
	Correspondência de lista de observação de placas de carros	Uma placa de licença na Lista de Observação LPR foi detectada.

Ações de Regra

Ações de regra são respostas a um evento de regra.

Ações de Regra		Descrição
Ações de notificação de usuário		
	Exibir mensagens na tela	Uma mensagem na tela é exibida sobre o evento de regra.
	Enviar e-mail	Uma notificação de e-mail sobre o evento de regra será enviada para os destinatários selecionados.
	Reproduzir um som	Um som de notificação será reproduzido no Cliente quando um evento de regra ocorrer.
Ações de monitoramento		
	Iniciar transmissão ao vivo	A transmissão de vídeo ao vivo vinculado é exibido quando o evento de regra ocorre.
	Criar marcador	O vídeo gravado do evento de regra é marcado.
	Abrir uma visualização salva	A Visualização salva selecionada será exibida automaticamente.
	Iniciar transmissão de vídeo ao vivo em um monitor de matriz virtual	A transmissão ao vivo da câmera selecionada é exibida automaticamente no monitor de matriz virtual.
	Abrir um mapa em um monitor de matriz virtual	O mapa selecionado será exibido automaticamente no monitor da matriz virtual selecionada.
	Abrir uma página da web em um monitor de matriz virtual	A página da web selecionada será exibida automaticamente no monitor da matriz virtual selecionada.
Ações de dispositivo		
	Reiniciar a câmera	A câmera ou dispositivo reiniciam quando o

Ações de Regra		Descrição
		evento de regra ocorre.
	Disparar saída digital	Uma saída digital é disparada quando o evento de regra ocorre.
Ações PTZ		
	Ir para predefinição	As câmeras PTZ selecionadas se movem para a posição predefinida quando o evento de regra ocorre.
	Executar um padrão	As câmeras PTZ selecionadas executam um padrão selecionado quando o evento de regra ocorre.
	Definir auxiliar	As câmeras PTZ selecionadas iniciam o comando auxiliar selecionado quando o evento de regra ocorre.
	Limpar auxiliar	As câmeras PTZ selecionadas encerram o comando auxiliar quando o evento de regra ocorre.
Ações de alarme		
	Disparar um alarme	Um alarme é disparado quando o evento de regra ocorre.
	Confirmar um alarme	Um alarme é reconhecido quando o evento de regra ocorre.

Atualizando o Software do Cliente

As atualizações de software do Cliente da Avigilon™ Control Center são geralmente incluídas nos pacotes de atualização de Servidor da Avigilon™ Control Center. Quando você abre o software do Cliente pela primeira vez, a seguinte caixa de diálogo será exibida se houver uma atualização disponível:

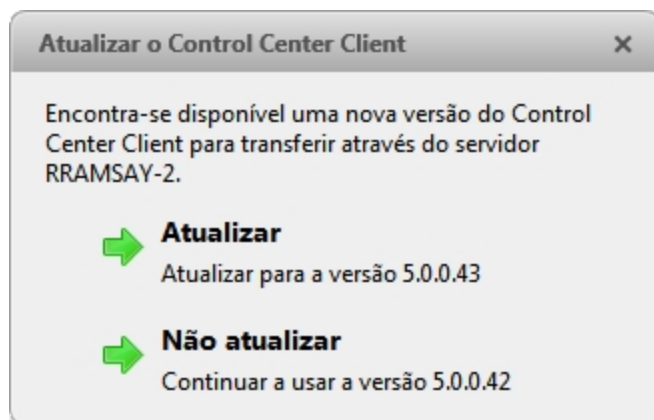
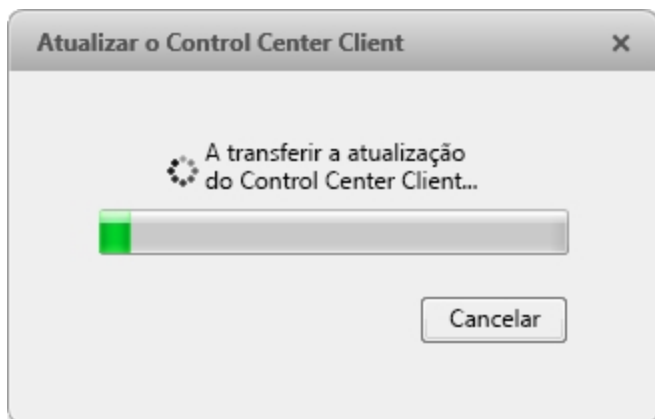



Figura 137: A caixa de diálogo Atualizar o Cliente do Control Center

- Clique em **Atualizar** para autorizar a atualização do software do Cliente. A atualização de software será baixada automaticamente. A seguinte caixa de diálogo será exibida para mostrar o andamento do download:

  Figura 138: Caixa de diálogo Andamento da atualização

  Quando a atualização terminar de ser baixada, clique em **Atualizar o Cliente do Control Center**. Quando o assistente de instalação for exibido, siga as instruções para concluir a atualização.

- Clique em **Não atualizar** para continuar a trabalhar com o software do Cliente sem atualizar. O Software do Cliente não será atualizado e você pode continuar a trabalhar com o software normalmente.

O software do Cliente também pode ser baixado da página Atualizações de Software e Downloads do site da Avigilon: http://avigilon.com/support-and-downloads/for-software/software-updates-and-downloads/

Atualizando os Arquivos da Ajuda

Os arquivos de ajuda do Software do cliente Control Center, da Matriz Virtual e do Aplicativo do servidor Control Center.

Se um desses componentes for atualizado antes dos outros, os arquivos de ajuda podem ficar desatualizados ou descrever recursos não compatíveis com o seu sistema no momento.

- Se os arquivos de ajuda ficarem desatualizados, baixe e instale os arquivos de ajuda mais recentes do site da Avigilon. Os arquivos de ajuda estão disponíveis em vários pacotes de instalação, divididos por idioma e componentes de software relacionados.
- Caso os arquivos de ajuda descrevam um recurso não compatível atualmente com sua cópia do software, atualize para a versão mais recente.

Acessando o Cliente da Web do Control Center

Você tem a opção de acessar as câmeras em seu Local por meio do Cliente da Web. O Cliente da Web é a versão simplificada do software do Cliente. Ele permite que você monitore o sistema de vigilância, pesquise eventos em vídeo e exporte vídeos gravados fora do software do Cliente.

OBSERVAÇÃO: Não é possível modificar nenhuma configuração de sistema por meio do Cliente da Web Control Center.

Para acessar o Cliente da Web, você precisa do endereço IP e do número da porta do servidor do Local. O endereço IP será listado na guia do servidor Configuração no Cliente Avigilon Control Center. Você encontra o número da porta na Ferramenta Admin, em **Configurações > Rede**.

Caso esteja executando um Local composto por vários servidores, você precisará apenas acessar um dos servidores em seu Local que tenham acesso a todas as câmeras disponíveis.

1. Para acessar o Cliente Web, abra o Internet Explorer (versão 6 e posteriores) e insira o endereço do Cliente Web no seguinte formato:

   http://*<endereço ip do servidor>*:*<número da porta>*/

   (Por exemplo, http://192.168.2.62:38880/)

   Se você não tiver acessado o Cliente Web antes, poderá ser solicitado a instalar o software de plug-in necessário antes que o Cliente Web seja aberto.

2. Quando a tela de login aparecer, insira seu nome de usuário e senha para o site.

O Cliente Web será aberto no navegador, e você pode acessar o vídeo e as câmeras conectados ao servidor.

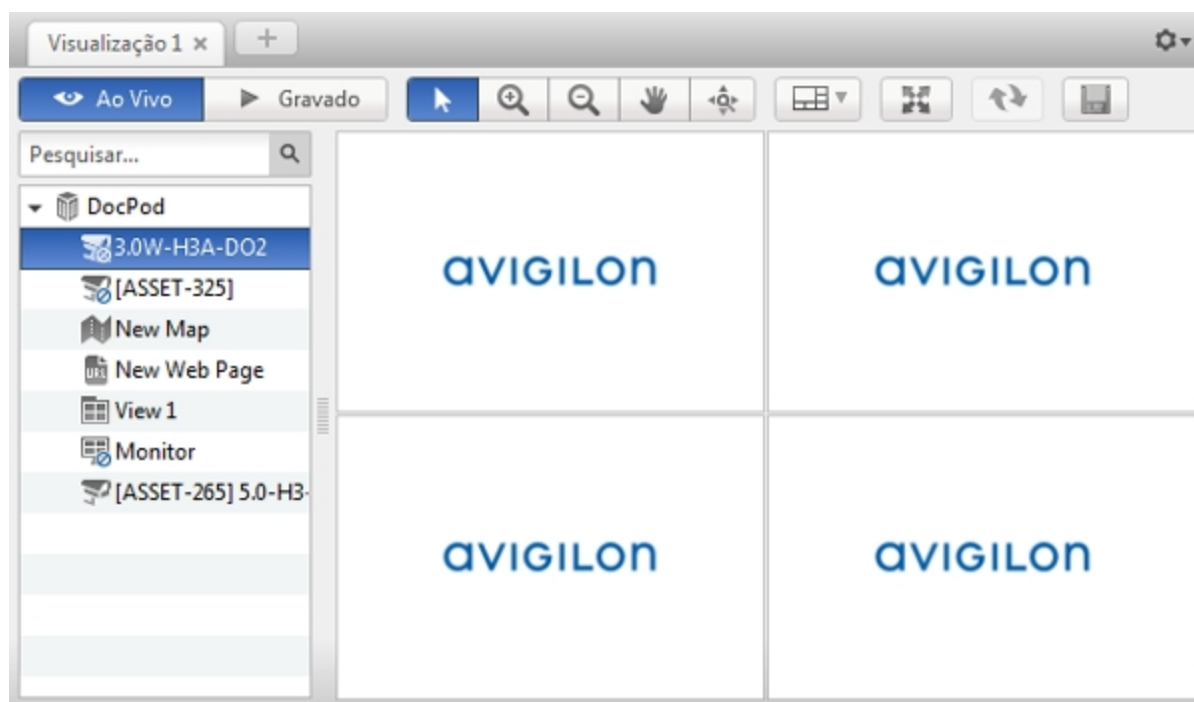



Figura 139: Cliente Web Avigilon Control Center

Placas de Carros Compatíveis

As seguintes placas de carros são compatíveis atualmente pelo recurso de Reconhecimento de Placas de Carros (LPR) do Avigilon Control Center. Se o formato de placa de carro que você precisa não estiver na lista, mande um e-mail para o Suporte Técnico da Avigilon em support@avigilon.com e solicite o gabarito de Fontes LPR.

Para configurar um dos seguinte modelos de placa de carro para LPR, consulte **Reconhecimento de placas de carros** para obter mais informações.

- África
    - Marrocos
    - África do Sul
- Ásia
    - China
    - Paquistão
    - Cingapura
    - Coreia do Sul
    - Tailândia
- Austrália
- Europa
    - Bielorrússia
    - Bélgica
    - Bulgária
    - Croácia
    - Estônia
    - França
    - Alemanha
    - Hungria
    - Irlanda
    - Itália
    - Holanda
    - Polônia
    - Portugal
    - Romênia
    - Espanha
    - Suíça
    - Reino Unido
    - BE-DE-NL
    - BG-DE
    - BG-DE-RO

- HRV-DEU-HUN-ITA
    - UK-IE
    - UK-FR
- Oriente Médio
    - Bahrain
    - Dubai
    - Israel
    - Jordânia
    - Kuwait
    - Líbano
    - Catar
    - Arábia Saudita
- Nova Zelândia
- América do Norte
    - Canadá
        - Columbia Britânica
        - New Brunswick
        - Ontário
        - Quebec
    - México
    - EUA
        - Alasca
        - Arizona
        - Califórnia
        - Flórida
        - Illinois
        - Indiana
        - Kansas
        - Louisiana
        - Massachusetts

- Michigan
        - Minnesota
        - Missouri
        - Montana
        - Nova Hampshire
        - Nova Jersey
        - Novo México
        - Nova York
        - Carolina do Norte
        - Ohio
        - Pensilvânia
        - Carolina do Sul
        - Texas
        - Utah
        - Virgínia
        - Washington
        - Wisconsin
        - Wyoming
        - AZ-CA
        - MI-IN-OH
        - NY-VA-MD
        - MO-KS
        - MT-WY
        - NC-VA-MD
        - NY-NJ
- Rússia
- América do Sul
    - Argentina
    - Brasil
    - Chile

Reportando problemas

Se ocorrer um erro no Avigilon Control Center, você pode entrar em contato com o Avigilon Suporte Técnico pelo e-mail support@avigilon.com ou pelo número +1.888.281.5182, opção 1.

Para ajudar a diagnosticar o problema, a equipe de Suporte Técnico da Avigilon poderá solicitar a você um Relatório de Problemas no Sistema. O Relatório de Problemas no Sistema é um arquivo zip gerado pelo software do Cliente do Avigilon Control Center que contém os relatórios do sistema e de erros para cada um dos servidores aos quais você tem acesso.

Para gerar um Relatório de Problemas do Sistema:

1. Selecione ⚙ > **Relatório de problemas do sistema...**.
2. Quando a caixa de diálogo Fazer download de relatório de problemas do sistema for exibida, clique em **Download**.
3. Na caixa de diálogo Salvar Como, nomeie o arquivo e clique em **Salvar**.
4. Quando o Relatório de Problemas do Sistema tiver sido baixado com êxito, clique em **Fechar**.

Comandos do Teclado

Use qualquer um dos comandos de teclado abaixo para ajudá-lo a navegar no software do Cliente do Avigilon™ Control Center.

O coluna Combinações de Teclas mostra os comandos usados em um teclado padrão, enquanto que a coluna Combinações do Teclado Numérico mostra os comandos usados pelo Teclado Joystick Profissional USB da Avigilon.

OBSERVAÇÃO: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Comandos do Painel de Imagem e da Câmera

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões do Painel de Imagem)
Selecionar um painel de imagens O número do painel de imagem é exibido após você pressionar a primeira tecla.	* + <*image panel #*> + Enter	SELECT + <*image panel #*> + ENTER
Adicionar uma câmera à Visualização A ***ID lógica*** da câmera é necessária.	/ + <*logical ID*> + Enter	CAMERA + <*logical ID*> + ENTER
Selecionar o próximo painel de imagens	Tab	

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões do Painel de Imagem)
Selecionar o painel de imagens anterior	Shift + Tab	
Limpar seleção do painel de imagens	* + 0 + Enter	SELECT + 0 + ENTER
Remover a câmera do painel de imagens selecionado	Backspace	CLOSE
Maximizar/Restaurar o painel de imagens selecionado	Ctrl + E	MAXIMIZE
Reproduzir 30 segundos	Ctrl + ,	
Reproduzir 60 segundos	Ctrl + .	
Reproduzir 90 segundos	Ctrl + /	
Adicionar uma marcação da câmera selecionada **OBSERVAÇÃO:** Apenas para vídeos gravados.	Ctrl + B	
Iniciar/Parar a gravação manual da câmera selecionada	R	RECORD
Ativar/Silenciar o áudio da câmera selecionada	A	AUDIO
Transmitir áudio	S Segure para falar. Solte para parar de transmitir.	AUDIO Segure para falar. Solte para parar de transmitir.
Tirar um instantâneo do painel de imagens selecionado	F4	
Exibir a origem/câmera da transação de PDV vinculada	Ctrl + I	
Ativar saída digital	K	OUTPUT
Confirmar o alarme atualmente exibido em um painel de imagens armado	L	ACK
Acionar comando personalizado do teclado	Ctrl + K	

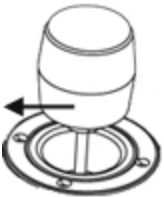
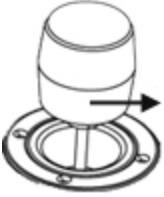
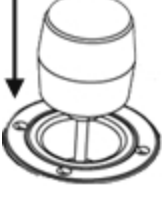
Comandos da Guia Visualização

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões de Visualização)
Selecionar a próxima Visualização	Ctrl + Tab	NEXT 2
Selecionar a Visualização anterior	Ctrl + Shift + Tab	PREV 1
Pule para a Visualização de número_	Ctrl + 1 a 9	
Iniciar/Parar ciclo de Visualizações	Ctrl + Y	CYCLE
Abrir uma nova Visualização	Ctrl + T	
Fechar a Visualização atual	Ctrl + W	CLOSE 6
Abrir uma nova janela	Ctrl + N	
Mudar a Visualização atual para exibir vídeo ao vivo	Ctrl + L	LIVE
Mudar a Visualização atual para exibir vídeo gravado	Ctrl + P	RECORDED
Remover todas as câmeras da Visualização atual	Ctrl + Backspace	
Exibir uma Visualização em tela cheia/Fechar tela cheia	F11	FULLSCREEN
Abrir uma Visualização salva A ***ID lógica*** da Visualização salva é necessária.	Ctrl + G + *<ID lógica>*	OPEN 3 + *<logical ID>* + ENTER
Abrir um monitor de Matriz Virtual A ***ID lógica*** do monitor da Matriz Virtual é necessária.	Ctrl + G + *<ID lógica>*	OPEN 3 + *<logical ID>* + ENTER

Comandos de Layout de Visualização

OBSERVAÇÃO: Os Layouts de Visualização personalizados são ligados à posição deles na lista de Layouts. Por exemplo, se seu layout personalizado estiver colocado no topo da lista de Layouts, você pode usar o comando de teclado para o layout 1 para selecionar o layout personalizado.

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões de Visualização)
Mudar para o layout 1	Alt + 1	LAYOUT 4 + PREV 1
Mudar para o layout 2	Alt + 2	LAYOUT 4 + NEXT 2

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões de Visualização)
Mudar para o layout 3	Alt + 3	LAYOUT 4 + OPEN 3
Mudar para o layout 4	Alt + 4	LAYOUT 4 + LAYOUT 4
Mudar para o layout 5	Alt + 5	LAYOUT 4 + 5
Mudar para o layout 6	Alt + 6	LAYOUT 4 + CLOSE 6
Mudar para o layout 7	Alt + 7	LAYOUT 4 + 7
Mudar para o layout 8	Alt + 8	LAYOUT 4 + 8
Mudar para o layout 9	Alt + 9	LAYOUT 4 + 9
Mudar para o layout 10	Alt + 0	LAYOUT 4 + 0
Mudar para o próximo layout	Alt +]	
Mudar para o layout anterior	Alt + [	

Comandos de Reprodução

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões da Linha de Tempo)
Reproduzir/Pausar reprodução de vídeo	Barra de espaços	
Aumentar a velocidade de reprodução	Page Up	
Diminuir a velocidade de reprodução	Page Down	
Passar para o próximo quadro	Shift + →	
Passar para o quadro anterior	Shift + ←	
Ir para o evento seguinte	Alt + →	
Ir para o evento anterior	Alt + ←	
Avançar um segundo	Ctrl + →	
Avançar cinco segundos	Ctrl + Shift + →	
Recuar um segundo	Ctrl + ←	
Retroceder cinco segundos	Ctrl + Shift + ←	

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões da Linha de Tempo)
Aumentar o zoom da Linha de Tempo	Ctrl + Alt + +	
Diminuir o zoom da Linha de Tempo	Ctrl + Alt + –	
Rolar para frente na Linha de Tempo	Ctrl + Alt + →	
Rolar para trás na Linha de Tempo	Ctrl + Alt + ←	
Mover o marcador da linha do tempo para frente		
Mover o marcador da linha do tempo para trás		
Ir para o início da Linha de Tempo	Ctrl + Alt + Home	
Ir para o final da Linha de Tempo	Ctrl + Alt + End	
Centralizar a Linha de Tempo no marcador de tempo	Ctrl + C	

Comandos de PTZ (Digital e Mecânico)

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões PTZ)
Alternar controles PTZ	Ctrl + D	PTZ
Aumentar zoom	+	
Diminuir zoom	–	

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões PTZ)
Central panorâmica	←	
Panorâmica à direita	→	
Inclinar para cima	↑	
Inclinar para baixo	↓	
Abrir íris	Home	OPEN
Fechar íris	End	CLOSE
Focar perto	Insert	NEAR
Foco de longe	Excluir	FAR
Menu PTZ esquerdo	←	
Menu PTZ direito	→	
Menu PTZ para cima	↑	
Menu PTZ para baixo	↓	
Ativar pré-definido	Q + *<Número predefinido>*	PRESET + *<Preset #>* + ENTER
Executar padrão		PATTERN + *<Pattern #>* + ENTER

Comando	Combinação de Teclas	Combinação do Teclado Numérico (botões PTZ)
Iniciar auxiliar	W + *<Número do auxiliar>*	START + *<Aux #>* + ENTER
Parar auxiliar	E + *<Número do auxiliar>*	STOP + *<Aux #>* + ENTER